SAMSUNG

Užívateľská Príručka

Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

www.samsung.com/register

Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.
- Pamäťová karta: Karta SDHC triedy 6 alebo vyššia.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Pred prečítaním si tohto návodu na použitie

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.
	Požadované nastavenia pred použitím funkcie.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb. Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k vývodu s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie. Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

O tejto užívateľskej príručke

Ďakujeme vám za zakúpenie tejto videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte užívateľskú príručku a odložte si ju pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.

Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305 , HMX-H320.

- V tejto užívateľskej príručke sú použité nákresy modelu HMX-H300.
- Zobrazenia v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľady a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.
- Keď sa v tomto návode na použitie objaví ikona alebo symbol v zátvorke v popise položky vedľajšej ponuky indikuje to, že sa objavia na obrazovke pri nastavovaní príslušnej položky.
  Príklad) Položka vedľajšej ponuky „**Video Quality**“ (Kvalita videa) ➥strana 54
  - „**Super Fine**“ (Super jemné) (): Nahráva vysokokvalitne. (Ak je to nastavené, na obrazovke sa zobrazí príslušná ikona ().)

V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy:

- ‘Scéna’ sa vzťahuje na bod, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania**, až kým toto tlačidlo nestlačíte opätovne, kvôli pozastaveniu nahrávania.
- Pojmy 'fotografia' a 'snímka' majú rovnaký význam.

Pred použitím tejto videokamery

- **Táto videokamera nahráva video vo formáte H.264 (MPEG4 part10/AVC) a s vysokým rozlíšením (HD-VIDEO) alebo so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).**
- **Môžete prehrávať a upravovať video nahrané videokamerou na osobnom počítači so zabudovaným softvérom tejto videokamery.**
- **Nezabudnite, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie.**
  Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- **Zálohujte si dôležité nahrané údaje.**
  Ochráňte svoje dôležité nahrané údaje skopírovaním súborov do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača na iné pamäťové médium. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Autorské práva: Táto videokamera je určená pre súkromné použitie.**
  Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere pomocou ďalších digitálnych/analógových médií alebo zariadení sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.
- Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súbore „Opensource-H300.pdf“, ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Poznámky týkajúce sa ochrannej známky

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov. Symboly „™“ a „®“ nie sú v tejto príručke v každom jednotlivom prípade uvádzané.
- Logo SD je ochranná známka. Logo SDHC je ochranná známka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® a Pentium® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- AMD a Athlon™ sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti AMD registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr je ochranná známka Yahoo.
- twitter je ochranná známka Twitter.
- Picasa je ochranná známka Google Inc.
- Facebook je ochranná známka spoločnosti Facebook, Inc.
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- HDMI, HDMI logo a Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením sú obchodnými známkami alebo registrovanými obchodnými známkami HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.

VAROVANIE
Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.

Zakázaná činnosť.

Nedotýkajte sa výrobku.

UPOZORNENIE
Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.

Výrobok nerozoberajte.

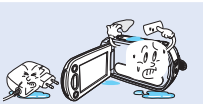
Odpojte ho od napájania.

Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

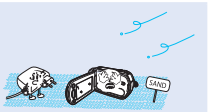
⚠ VAROVANIE

Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.

Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60°C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.



Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.

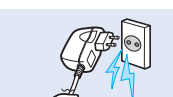


Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.

Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.

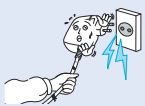
LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

Sieťový kábel neohýbajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzujte tým, že ho budete tlačiť ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

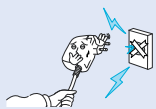


Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.

⚠ VAROVANIE

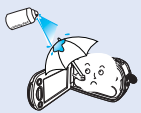


Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozštiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.



Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.

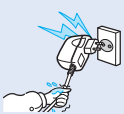
Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.



Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.

Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.

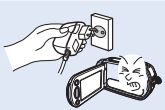


Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokrými rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a počas búrok s bleskami. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru.

Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odneste do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

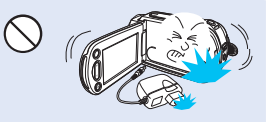


Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia.

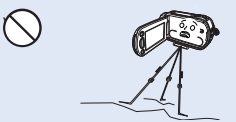
Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevylepšujte, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

UPOZORNENIE

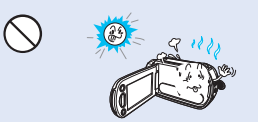
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.



Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádžte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



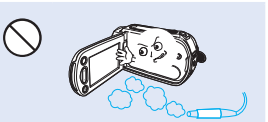
Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácii alebo tvrdých nárazov.



Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.

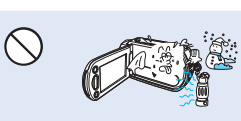
Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.

Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.

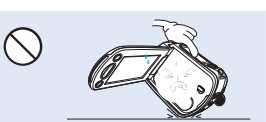


Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo koróznych plynov, ako je napríklad sírovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znemožniť normálnu prevádzku.

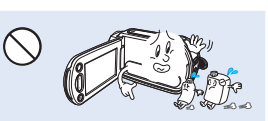
Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, môže to viesť k tomu, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.



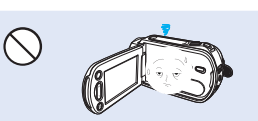
Videokameru nevystavujte náhlym zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.



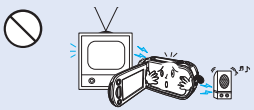
Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.



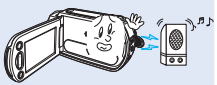
Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.

UPOZORNENIE

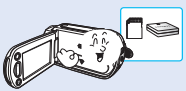
Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. LCD obrazovka sa môže odpojiť a videokamera môže spadnúť.



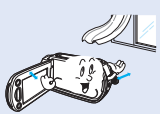
Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.



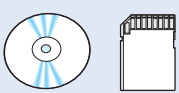
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vĺn ani pri magnetických polich, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.



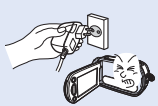
Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.



Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.



Dôležité údaje udržujte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.



Používajte elektrickú zástrčku tam, kde je ľahko dostupná. Ak sa pri výrobku vyskytne akákoľvek porucha, musíte zástrčku odpojiť od zdroja elektrickej energie. Vypnutie tlačidla na výrobku neodpojí zdroj energie úplne.

Obsah

PRED PREČÍTANÍM SI TOHTO NÁVODU NA POUŽITI 2
Bezpečnostné upozornenia 2
Bezpečnostné opatrenia 2
Dôležité informácie pre použitie 2

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽITÍ 4
Varovanie 4
Upozornenie 6

OBSAH 8

STRUČNÝ NÁVOD 11
Videá môžete nahrávať vo formáte H.264! 11

ZOZNÁMENIE SA S VAŠOU VIDEOKAMEROU 15
Čo obsahuje vaša videokamera 15
Umiestnenie ovládacích prvkov 16
Identifikácia obrazovkových zobrazení 18

ÚVOD 21
Pripevnenie popruhu na pevné uchopenie 21
Pripojenie feritového jadra 21
Použitie batérie 22
Nabíjanie batérie 23
Kontrola stavu batérie 24

ZÁKLADNÉ ČINNOSTI VIDEOKAMERY 27
Zapnutie/vypnutie videokamery 27
Nastavenie LCD obrazovky 28
Nastavenie ovládacích režimov 29
Používanie tlačidla displeja ( ) 29
Používanie dotykového panela 30

PRVÉ NASTAVENIA 31
Nastavenie časového pásma a dátumu/času prvýkrát 31
Výber jazykov 32

O PAMÄŤOVOM MÉDIU 33
Výber pamäťového média (iba pre HMX-H303/H304/H305/H320) 33
Vkladanie/vysunutie pamäťovej karty (nie je súčasťou dodávky) 34
Výber vhodnej pamäťovej karty (nie je súčasťou dodávky) 35
Čas a kapacita nahrávania 37

ZÁKLADNÉ ČINNOSTI: NAHRÁVANIE 38
Nahrávanie videa 38
Snímanie fotografií v režime nahrávania videa 40
Snímanie fotografií 41
Jednoduché nahrávanie pre začiatočníkov (smart auto) 42
Transfokácia 43
Anti-shake(OIS: optický stabilizátor obrazu) (Protiotras(OIS)) 44

ZÁKLADNÉ PREHRÁVANIE 45

Zmena režimu prehrávania 45
Prehrávanie videí 46
Prezeranie fotografií 48

POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY 50

Manipulácia s ponukami 50
Položky ponuky 51

POKROČILÉ METÓDY ZÁZNAMU 53

iSCENE 53
Video Resolution (Rozlíšenie videa) 53
Video Quality (Kvalita videa) 54
Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie) 54
Photo Sharpness (Ostrosť fotografie) 55
White Balance (Vyváženie bielej) 55
Aperture (Clona) 56
Shutter (Uzávierka) 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus (Zaostrenie) 59
Digital Effect (Digitálny efekt) 60
Fader (Stmievač) 61
Tele Macro (Tele makro) 62
Cont. Shot (Prieb. Sním.) 62
Wind Cut (Stlmenie šumu) 63
Digital Zoom (Digitálny zoom) 63
Self Timer (Časovač) 64
Time Lapse Rec (Časosb. Zázn.) 64
Quick View (Rýchle prezeranie) 66
Guideline (Vodiaca čiara) 67

POKROČILÉ PREHRÁVANIE 67

Play Option (Možnosť prehr.) 67
Highlight (Najzaujím.) 68
Slide Show Option (Možnosti prezentácie) 69
File Info (Informácie o súbore) 69

EDITAREA FIŞIERELOR 70

Vymazať 70
Ochrana 71
Kopírovať (iba pre HMX-H303/H304/H305) 72
Rozdeliť 73
Skombin 74

NASTAVENIE SYSTÉMU 75
Nastavenie položiek ponuky 75
Typ pamäte (iba pre HMX-H303/H304/H305) 76
Info o mieste ukladania (iba pre HMX-H303/H304/H305) 76
Card Info (Info o karte) (iba pre HMX-H300/H320) 76
File No. (Číslo súboru) 77
Time Zone (Časové pásmo) 77
Date/Time Set (Nast dát/času) 78
Date Type (Typ dátumu) 78
Time Type (Typ času) 78
Date/Time Display (Zobr. dát./času) 79
Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD) 80
Beep Sound (Pípnutie) 81
Shutter Sound (Zvuk uzávierky) 81
Auto Power Off (Automat vyp) 82
Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) 82
PC Software (Počítačový softvér) 83
USB Connect (USB pripojenie) 84
HDMI TV Out (HDMI výstup tel.) 84
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.) 85
TV Display (Displej tel) 85
Format (Formátovať) 86
Default Set (Východis nast) 86
Language 86
Demo (Ukáž) 87
Anynet+ (HDMI-CEC) 87

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU 88
Pripojenie k televízoru s vysokým rozlíšením 88
Pripojenie k bežnému televízoru 89
Prezeranie na obrazovke televízora 90

KOPÍROVANIE VIDEÍ 91
Kopírovanie do video alebo DVD/HDD rekordéra 91

TLAČENIE FOTOGRAFIÍ 92
Priama tlač s tlačiarňou PictBridge 92

POUŽÍVANIE S POČÍTAČOM WINDOWS ... 94
Čo môžete robiť s počítačom windows 94
Používanie programu Intelli-studio 95
Použitie ako odstrániteľné veľkokapacitné zariadenie 99

RIEŠENIE PROBLÉMOV 101
Výstražné indikátory a správy 101
Symptómy a riešenia 106

ÚDRŽBA A DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE .. 112
Údržba 112
Používanie vašej videokamery v zahraničí 113
Slovník Pojmov 114

TECHNICKÉ ÚDAJE 115

Stručný návod

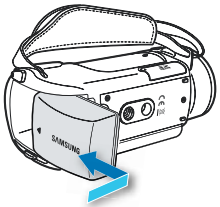
Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

Videá môžete nahrávať vo formáte H.264!

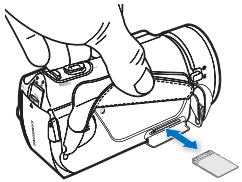
Videá môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

KROK 1: Začíname

1. Batériu pripevnite k videokamere. ➥strana 22
   - Batériu vyrovnajte s indikátorom (▲) na kryte priehradky batérie a batériu stlačte v smere šípky.

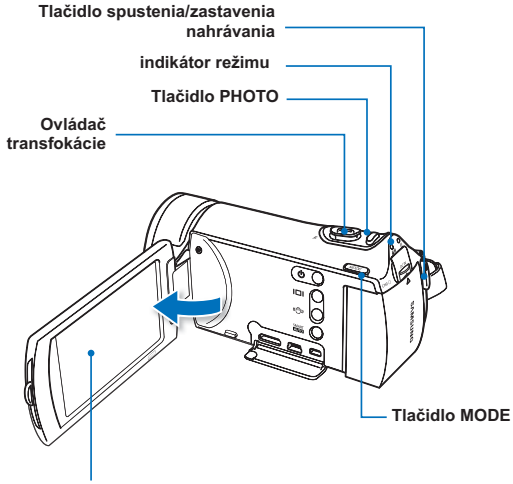


2. Batériu úplne nabite. ➥strana 23
   - Batéria je úplne nabitá, keď sa rozsvieti indikátor CHG (nabíjanie) na zeleno.



3. Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
   - S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC (SD s vysokou kapacitou) alebo SD.
   - Nastavenie ukladacieho média. ➥strana 33 (iba pre HMX-H303/H304/H305)

KROK 2: Nahrávanie vašou videokamerou



Obrazovka LCD
Vaša videokamera sa zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.

Nahrávanie videa

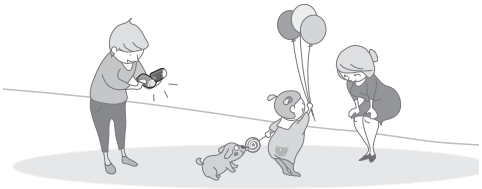
Vaša videokamera používa na dosiahnutie najvyššej kvality videa pokročilú kompresnú technológiu H.264.

1. Odklopte obrazovku LCD.
2. Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
3. Pre zastavenie nahrávania stlačte tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania.**

Snímanie fotografií

Vaša kamera je schopná zaznamenávať vysokokvalitné fotografie s pomerom strán 16 : 9.

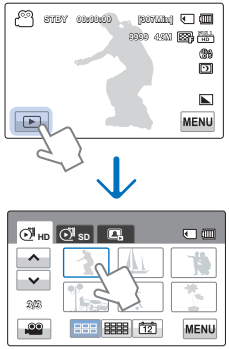
1. Odklopte obrazovku LCD.
2. Jemným stlačením tlačidla **PHOTO** nastavíte zaostrenie.
3. Tlačidlo **PHOTO** zatlačte úplne, keď zaostrujete na objekt.



Používanie „Quick On STBY“ (Rých. zap. poh. r.) otvorením/zatvorením LCD obrazovky.
Keď počas pohotovostného režimu zatvoríte LCD obrazovku, vaša videokamera prejde do režimu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu (režim zníženia spotreby energie). Nahrávanie môžete rýchlo spustiť, keď otvoríte LCD obrazovku. ➥strana 82

- Východiskové nastavenie je „**1080/50i**“. Taktiež môžete nahrávať kvalitou videa SD (štandardné rozlíšenie).
- Taktiež môžete snímať fotografie v režime nahrávania videa. ➥strana 40

KROK 3: Prehrávanie videí alebo fotografií



Prezeranie videí alebo fotografií na LCD obrazovke

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.

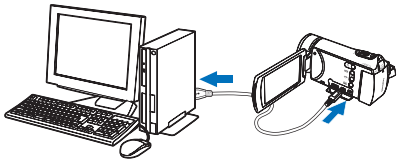
1. V pohotovostnom režime sa na LCD obrazovke dotknite záložky prehrávania ( ).
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr. Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.
2. Dotknite sa požadovanej záložky miniatúry (HD / SD /) a potom sa dotknite požadovaného obrazu.

Prezeranie na televízore s vysokým rozlíšením

Môžete si vychutnávať videá v HD (vysoké rozlíšenie) kvalite. ➥strana 88

Videá tiež môžete prehrávať v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu televízora. ➥strana 89

KROK 4: Ukladanie nahraných videí alebo fotografií

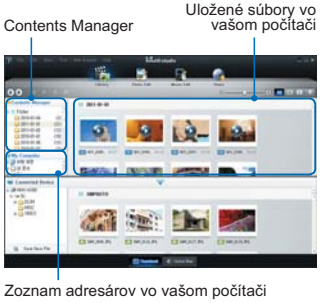


Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-Studio na vašom počítači Windows.

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o so svojimi priateľmi a rodinou. Viac informácií nájdete na stranách 95-98.

Importovanie a prezeranie videí/fotografií z vášho počítača

1. Spustite program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknite na „**Yes**“ (Áno) a keď proces aktualizácie kompletný
2. Nové súbory sú uložené vo vašom počítači do priečinku „**Contents Manager**“ v programe Intelli-studio.
   - Súbory môžete usporiadať rôznymi spôsobmi, ako je napríklad dátum, umiestnenie atď.
3. Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.



Zdieľanie videí/fotografií na YouTube/Flickr/FaceBook

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku.
Kliknite na záložku „Share“ → „Upload“ v prehliadači. ➥strana 98

Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete „**PC Software: On**“ (Počítačový softvér: Zap.) ➥strana 83

KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

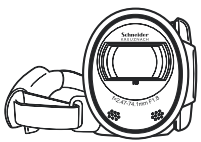
Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

Dotknite sa záložky prehrávania ( ) → ponuky (MENU) → „Delete“ (Vymazať) na LCD obrazovke. ➥strana 70

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

Vaša nová videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.



Názov modelu	zabudovaná pamäť	Farba	Objektív
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Čierna/ strieborná/ červená/ modré	30x (Optický) 300x (Digitálne)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Napriek tomu, že niektoré funkcie modelov sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.

Kontrola vášho príslušenstva

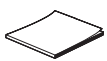
Batéria (IA-BP210R)

Sieťový adaptér (Typ AA-MA9)

Kábel audio/video

USB kábel

Disk CD s užívateľskou príručkou



Stručný návod

Voliteľné príslušenstva

Mini HDMI kábel

Pamäťová karta

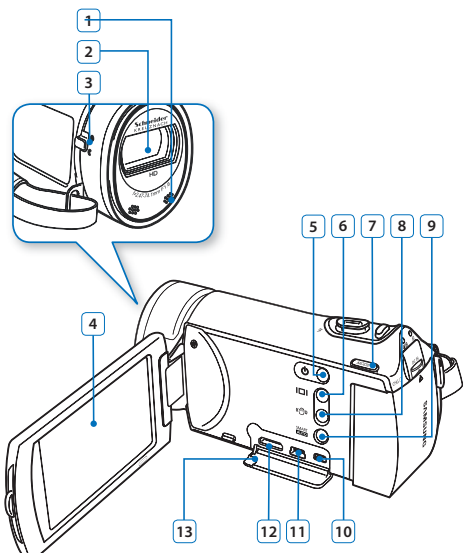
Puzdro na prenášanie (IA-CC1U27B)

Feritové jadro

- Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.
- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Súčasti a príslušenstvo si môžete zakúpiť po konzultácii so svojim miestnym predajcom spoločnosti Samsung. Spoločnosť SAMSUNG nie je zodpovedná za zníženie životnosti batérie alebo poruchy, ktoré sú spôsobené akýmkoľvek neautorizovaným použitím príslušenstva, ako je napríklad sieťový adaptér alebo batérie.
- Ďalšie batérie (IA-BP210E/IA-BP420E) si môžete zakúpiť od autorizovaného servisného strediska Samsung.
- Pamäťová karta nie je súčasťou dodávky. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou sú uvedené na strane 35.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a s vytlačeným stručným návodom.

UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV

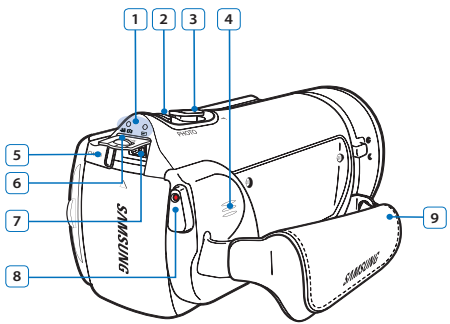
Predná & Ľavá strana



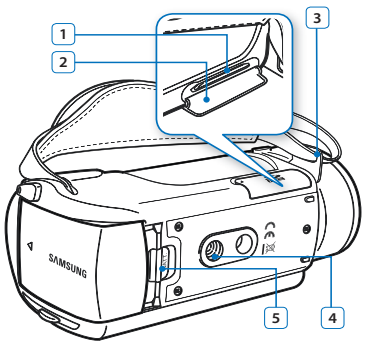
1	Vstavaný mikrofón
2	Vstavaný mikrofón
3	Spínač na otvorenie/zatvorenie objektívu
4	TFT LCD obrazovka (dotyková obrazovka)
5	Tlačidlo napájania
6	Tlačidlo zobrazenia
7	Tlačidlo MODE
8	Tlačidlo funkcie zabránenia otrasom (OIS)
9	Tlačidlo SMART AUTO
10	Konektor AV (Audio/Video)
11	Konektor USB
12	HDMI konektor
13	Kryt konektora (HDMI, USB, AV)

Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

Pravá Horná & Spodná strana



1	Tlačidlo MODE • 🎥 📷: Režim nahrávania (Video/Fotografia) • ▶: Režim Play (Prehrávanie)
2	Tlačidlo PHOTO
3	Ovládač transfokácie (W/T)
4	Zabudovaný reproduktor
5	Indikátor nabíjania (CHG)
6	Kryt konektora (DC IN)
7	Konektor DC IN
8	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
9	Popruhu na pevné uchytenie



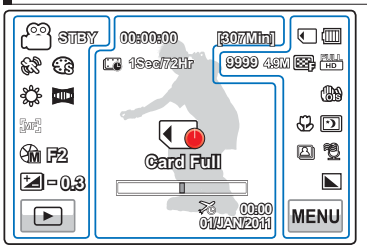
1	Slot na pamäťovú kartu
2	Kryt pamäťovej karty
3	Háčik popruhu na pevné uchytenie
4	Závit pre statív
5	Spínač uvoľnenia batérie

IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory.

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime nahrávania (,).
- Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

Režim Nahrávania



- Funkcie označené * sa po opätovnom zapnutí videokamery nezachovajú. (Po zapnutí prevádzkového režimu nebudú nastavenia položiek Aperture, Shuttera Focus zachované.)
- Obrazovkové indikátory sú podľa kapacity 32 GB SDHC pamäťovej karty.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na stranách 101~105
- Vyššie zobrazené položky a ich polohy sa môže zmeniť bez upozornenia z dôvodu lepšieho výkonu.
- Celkové množstvo nahrávateľných fotografií záleží od voľného miesta v pamäťovom zariadení.
- Množstvo nahrávateľných fotografií v OSD je maximálne 9999.
- Celkové množstvo nahrávateľných fotografi i záleží od voľného miesta v pamäťovom médiu. Malá zmena v zostávajúcom voľnom mieste v pamäti nemusí zmeniť počítadlo snímok po nahratí.

Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/ / SMART AUTO	Režim Nahrávania (Video/ Fotografia) / Smart Auto
STBY / / /	Prevádzkový stav (pohotovostný režim/ nahrávanie) / pauza / Self Timer (Časovač)*
,	SCENE, Digital Effect (Digitálny efekt)
,	White Balance (Vyváženie bielej), Fader (Stmievač)*
/	Manual focus (Manuálne zaostrenie)* / Touch Point (Dotykový bod)*
F2 / S.1/50	Manual aperture (Manuálna clona)* / Manual shutter (Manuálna uzávierka)*
0.3	EV (Hodnota expozície)*
/ / ,	Záložka prehrávania / Záložka Pauza/Záložka Zastavenie, záložka Nahrávanie

Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
00:00:00	Časové počítadlo (dĺžka nahrávania videa)
Card Full	Výstražné indikátory a správy
[307Min]	Zostávajúca doba nahrávania

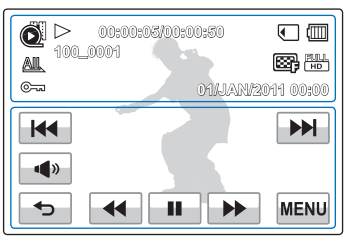
Indikátor	Význam
	Optický zoom /Digitálny zoom
	Time Zone (visit) (Časové pásmo (Návšt.))
00:00 01/JAN/2011	Date/Time (Dátum/čas)
1Sec/72Hr	Time Lapse REC (Časosb. zázn.)*

Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/ IN	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo zabudovaná pamäť (iba pre HMX-H303/H304/H305))
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
9999 4.9M FULL HD	Počítadlo snímok (celkový počet vyfotografovaných snímok), Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie), Video Quality (Kvalita videa), Video Resolution (Rozlíšenie videa)
/	Anti-shake(OIS) (Protiotras(OIS)) / Anti-shake(OIS DUO) (Protiotras(OIS DUO))
,	Tele Macro (Tele makro)*, Super C.Nite
,	Cont. Shot (Prieb. sním.), Wind Cut (Stlmenie šumu)
	Photo Sharpness (Ostrosť fotografie)
MENU	Záložka ponuky

- Toto obrazovkové zobrazenie (OSD) je zobrazené iba v režime prehrávania videa (HD /SD).
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD /SD). ➥strana 45

Režim prehrávania videa



- Na krátku chvíľu sa zobrazí obrazovková ponuka, ako je napríklad záložka ovládania prehrávania, hlasitosti a návratu. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na stranách 101~105.

Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania videa
/	Prevádzkový stav (Prehrávanie/ pozastavenie)
00:00:05/00:00:50	Doba prehrávania/ Celkový čas súboru
/	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo zabudovaná pamäť (iba pre HMX-H303/H304/H305))
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Play Option (Možnosť prehr.)
100_0001	Názov súboru (číslo súboru)
, FULL HD	Video Quality (Kvalita videa), Video Resolution (Rozlíšenie videa)
	Protect (Ochrana)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/čas)

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Ovládanie hlasitosti
/	Záložka hlasitosti/ záložka funkcií, týkajúcich sa prehrávania (posúvanie po snímkach)
	Záložka návratu
	Záložka funkcií, týkajúcich sa prehrávania (preskočenie/ vyhľadanie/ pozastavenie/ prehrávanie/spomalené prehrávanie)
MENU	Záložka ponuky

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania fotografií ( ).
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 45

Režim prehrávania fotografií

Horná strana LCD obrazovky

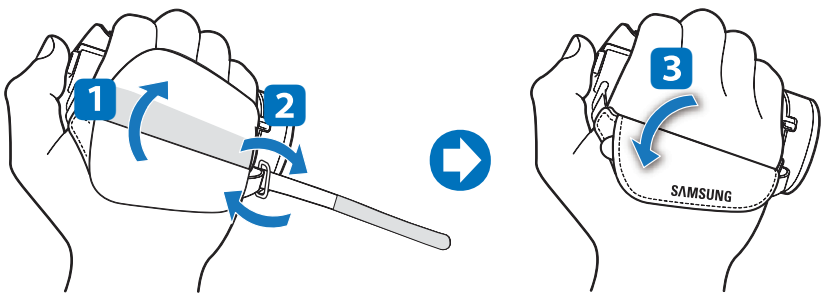
Indikátor	Význam
	Režim prehrávania fotografií
/ X1.1	Prezentácia/ Transfokácia prehrávania (x1,1 – x8,0)
100_0001	Názov súboru (číslo súboru)
1/10	Počítadlo fotografií (aktuálna snímka/ celkový počet vyfotografovaných snímok)
/ IN	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo zabudovaná pamäť (iba pre HMX-H303/H304/H305))
	Informácie o batérii
	Ochrana proti vymazaniu
4.9M	Photo resolution (Rozlíšenie fotografie)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/čas)

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Záložka hlasitosti (pri aktivovaní prezentácie)
	Záložka návratu
	Záložka predchádzajúceho obrázku, nasledovného obrázku
	Záložka spustenia prezentácie
MENU	Záložka ponuky

PRIPEVNENIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE

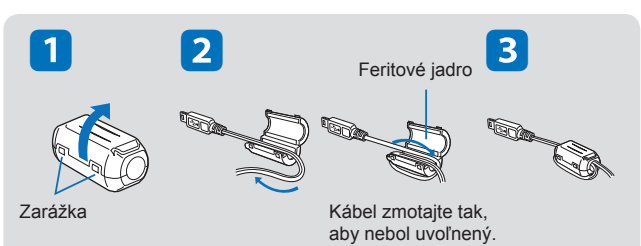
Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola HD videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.



Musíme vás upozorniť, že ak pri vkladaní ruky použijete nadmernú silu, zatiaľ čo je remienok na ruku nastavený natesno, môžete poškodiť háčik na remienok na ruku videokamery.

PRIPOJENIE FERITOVÉHO JADRA

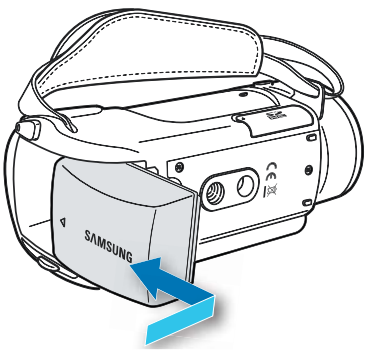
Na zníženie elektrického rušenia pripojte feritové jadro k sieťovému adaptéru.



- Ak chcete k sieťovému adaptéru pripojiť izoláciu, obmotajte kábel raz okolo izolácie.
- Dávajte pozor, aby ste pri pripájaní feritového jadra kábel nepoškodili.

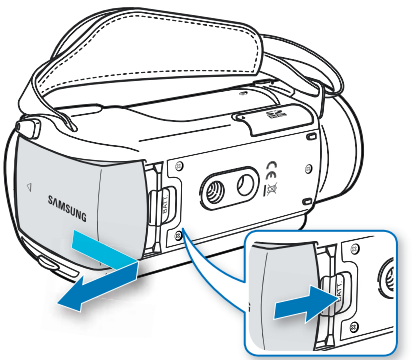
VLOŽENIE/VYSUNUTIE BATÉRIE

Kvôli nepretržitému použitiu svojej videokamery si zakúpte náhradné batérie.



Pripájanie batérie

Batériu vyrovnajte s indikátorom (▲) na kryte priehradky batérie a batériu stlačte v smere šípky.



Odpájanie batérie

Posuňte **spínač uvoľnenia batérie** a batériu vytiahnite. Jemne posuňte **spínač uvoľnenia batérie** v smere, ktorý je uvedený na obrázku.

- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného druhu batérií. Používajte iba batérie, ktoré sú odsúhlasené spoločnosťou Samsung. Batérie od iných výrobcov nepoužívajte. Inak hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo explózie.
- Batériu odpájajte od videokamery opatrne, aby vám nespadla.

NABÍJANIE BATÉRIE

Batériu môžete nabíjať pomocou napájacieho adaptéra alebo USB kábla.

- Vložte batériu do videokamery. ➥strana 22
- Použite dodaný napájací adaptér na striedavý prúd alebo kábel USB.

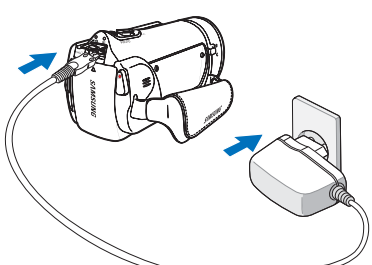
Nabíjanie batérie

Batériu nabite pomocou napájacieho adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla.

- Kontrolka nabíjania (CHG) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú.

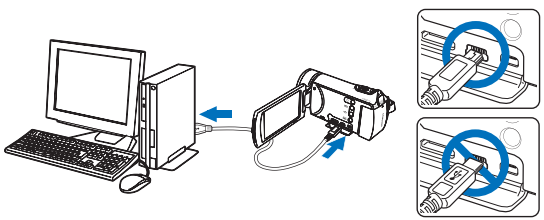
Pomocou adaptéra na striedavý prúd

Napájací adaptér na striedavý prúd pripojte riadne k videokamere a napájací adaptér potom pripojte k zásuvke v stene.



Pomocou USB kábla

USB kábel pripojte riadne k videokamere a druhý koniec pripojte k USB portu na počítači.



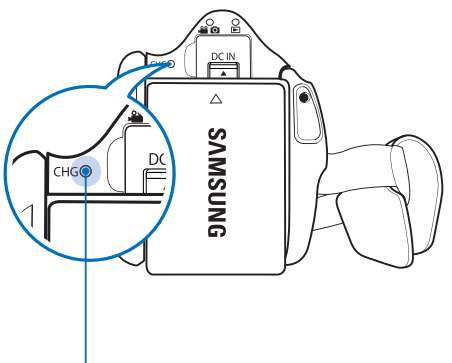
Pri pripájaní videokamery sa uistite, že sa v zásuvke a zástrčke nenachádzajú žiadne cudzie látky.

- Pri nabíjaní s pripojeným USB káblom aj napájacím adaptérom dostane pred USB prednosť napájací adaptér.
- Videokamera nefunguje iba s napájaním USB. Napájací adaptér alebo batériu používajte na ovládanie videokamery.
- Doba nabíjania batérie môže záležať od typu USB hostiteľa (počítača).
- Ak používate kameru počas nabíjania batérie, nabíjanie potrvá dlhšie.

KONTROLA STAVU BATÉRIE

Môžete skontrolovať stav nabíjania a zostávajúcu kapacitu batérie.

Kontrola stavu nabíjania



Farba LED kontrolky ukazuje stav napájania alebo nabíjania.

(oranžová)	Nabíjanie
(zelená)	Úplne nabitá
(Vyp.)	Chyba

Zobrazenie úrovne nabitia batérie

Ukazovateľ úrovne nabitia batérie znázorňuje zostávajúce množstvo energie batérie.

Indikátor úrovne nabitia batérie	Stav	Správa
	Úplne nabitá	-
	Použitých 25 – 50 %	-
	Použitých 50 – 75 %	-
	Použitých 75 – 95 %	-
	Použitých 95 – 98 %	-
	Vybitá (bliká): Zariadenie sa čoskoro vypne. Hneď, ako to bude možné, batériu vymeňte.	-
-	Zariadenie sa po 3 sekundách automaticky vypne.	**"Low battery"** (Slabá batéria)

- Vyššie uvedené obrázky vychádzajú z úplne nabitej batérie pri normálnej teplote. Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.
- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Keď videokameru nepoužívate, vypnite ju.
- Po ukončení nabíjania alebo ak zariadenie nebudete dlhšiu dobu používať, uložte batériu oddelene. Takým spôsobom môžete predísť zníženiu životnosti batérie.

Doba prevádzky batérie

Typ batérie	IA-BP210R	
Čas nabíjania	Pomocou napájacieho adaptéra: Približne 160 min. Pomocou USB kábla: Približne 330 min.	
Rozlíšenie videa	HD	SD
Celkový čas nahrávania	Približne 180 min.	Približne 200 min.
Doba prehrávania	Približne 200 min.	Približne 260 min.

- Čas nabíjania: Približný čas v minútach, ktorý je potrebný na úplné nabitie úplne vybitej batérie.
- Doba nahrávania/prehrávania: Dostupný približný čas, keď máte úplne nabitú batériu.
  'HD' predstavuje kvalitu obrazu s vysokým rozlíšením a 'SD' predstavuje štandardnú kvalitu obrazu.
- Čas nahrávania/prehrávania sa môže líšiť v závislosti od spôsobu používania a podmienok. Ak napríklad opakovane použijete transfokáciu alebo tlačidlo **Recording start/stop (Spustenie/zastavenie nahrávania)**, batérie sa môžu rýchlejšie vybiť.
- Ak videokameru používate pri nízkych teplotách, doba nahrávania a prehrávania bude kratšia.
- Pri používaní funkcie Time Lapse REC (Časozb. zázn.) vám odporúčame používať sieťový adaptér.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere, ktorá je uvedená v tabuľke, uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2 – 3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkcie spustenia/zastavenia a transfokácie. Pripravte si náhradnú batériu (batérie), aby ste na videokamere mohli nahrávať vo vopred naplánovaný čas.

Pomocou zdroja napájania

Odporúčame vám, aby ste používali napájací adaptér na napájanie videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu počas nastavovania funkcií, prehrávaní alebo upravovaní snímok vo vnútri. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie.
➥strana 23

O batérii

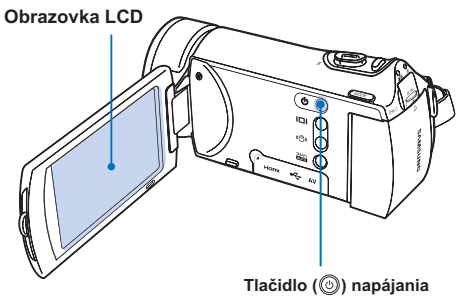
- **Vlastnosti batérie**
  Lítium-iónová batéria má malú veľkosť a vysokú kapacitu. Nízka okolitá teplota (menej ako 10ºC) môže skrátiť jej životnosť a ovplyvniť správnosť funkcií. V takom prípade si dajte batériu do vrecka, zohrejte ju a potom vložte do videokamery.
- **Po použití sa uistite, že ste batériu uskladnili samostatne.**
  - Aj keď je videokamera vypnutá, stále sa spotrebuje malé množstvo energie, ak v nej zostane vložená batéria.
  - Ak je batéria vo videokamere vložená a nepoužívaná dlhšiu dobu, batéria sa vybije. Batériu nemôžete používať aj keď je nabitá.
  - Ak sa batéria dlhý čas nepoužíva, raz za 1 mesiacov ju úplne nabite a vybite pomocou videokamery, aby sa zachovala jej správna funkčnosť.
- **Pri používaní videokamery vonku si pripravte náhradnú batériu.**
  - Chladné teploty môžu skrátiť dobu nahrávania.
  - Počas cestovania si vezmite napájací adaptér, aby ste mohli nabíjať batériu.
- **Ak vám batéria spadne skontrolujte, či nie je koncovka batérie poškodená.**
  - Ak do videokamery vložíte batériu s poškodenou koncovkou, videokamera sa môže poškodiť.
- **Po použití vyberte z videokamery batériu a pamäťovú kartu a odpojte napájací adaptér.**
  - Batériu uskladňujte na stabilnom, chladnom a suchom mieste.
    (Odporúčaná teplota: 15ºC – 25ºC, Odporúčaná vlhkosť: 40%~ 60%)
  - Príliš vysoké alebo príliš nízke teploty skracujú životnosť batérie.
  - Ak batériu uskladníte na zadymenom alebo prašnom mieste, môžu jej zhrdzavieť alebo môžu byť poruchové.
- **Nepoužiteľnú batériu vyhoďte do recyklačného kontajnera.**
- **Životnosť batérie je obmedzená.**
  - Batéria dosiahne koniec svojej životnosti ak je prevádzková doba po úplnom nabití skrátená. Batériu vymeňte za novú.
  - Životnosť batérie môže závisieť od uskladnenia, prevádzky a podmienok používania.

- Pred odpojením napájacieho adaptéra sa uistite, že ste videokameru vypli. V opačnom prípade sa môže poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.

- Uistite sa, že na napájanie videokamery používate stanovený adaptér striedavého prúdu. Používanie iných napájacích adaptérov môže spôsobiť elektrický šok alebo vyústiť do požiaru.
- Napájací adaptér môžete používať vo svete. V niektorých zahraničných krajinách je potrebný napájací adaptér prípojky. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.
- Doba nabíjania sa bude v závislosti od zostávajúcej hladiny batérie líšiť.
- Batéria je nabitá nad 95 % po približne 2 hodinách a indikátor nabíjania sa zmení na zelený. Nabitie batérie na 100 % trvá približne 2 hodiny a 40 minút.

Základné činnosti videokamery

ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY



1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
2. Ak chcete videokameru vypnúť, stlačte tlačidlo **Napájania** ( ) na približne jednu sekundu.

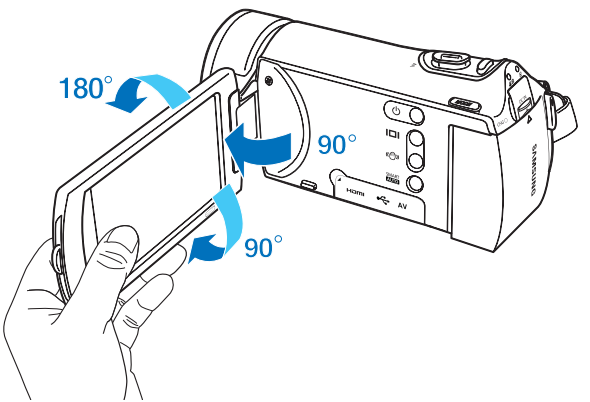
- Po zapnutí ovláda videokamera funkciu samodiagnostiky. Ak sa zobrazý výstražný odkaz, obráťte sa na časť 'Výstražné indikátory a odkazy' (strany 101 – 105) a vykonajte nápravnú činnosť.
- Keď zavriete LCD obrazovku keď je napájanie zapnuté, aktivuje sa režim šetrenia energie. ➥strana 28
- Kamera sa zapína automaticky pri pripojení napájacieho adaptéra AC alebo vložením batérie do kamery s otvorenou LCD obrazovkou.

Pri prvom použití tejto videokamery

Pri prvom použití vašej videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka časového pásma. Vyberte svoju zemepisnú polohu a nastavte dátum a čas. ➥strana 31
Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka časového pásma sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.

NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.



1. LCD monitor otvorte prstom.
   - Obrazovka sa otvorí na 90°.
2. LCD obrazovku otvorenú do uhla 90° natáčajte nahor alebo nadol.
   - Môžete ju otočiť 180° smerom k objektívu a až 90° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.

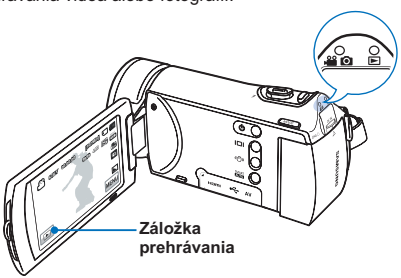
Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájací pánt medzi obrazovkou a videokamerou.

Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.

NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV

Každým stlačením tlačidla **MODE** prepínate ovládací režim v nasledovnom poradí. Režim Nahrávania ( ) ↔ Režim Prehrávanie ( ).

- Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka.
- Stlačením tlačidla záložky prehrávania ( ) v režime videa alebo fotografie prepnete prevádzkový režim do režimu prehrávania videa alebo fotografií.



Tlačidlo MODE / indikátor režimu

- **(Režim Nahrávania):**
  Nahrávanie videa alebo snímanie fotografií.
- **(Režim Prehrávanie):**
  Pre prehrávanie videa alebo fotografií, alebo ich editovanie.

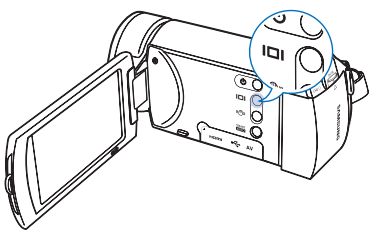
Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.

POUŽÍVANIE TLAČIDLA DISPLEJA ( )

Prepnutie režimu zobrazenia informácií

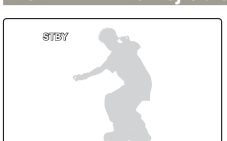
Stlačte tlačidlo Displeja ( ).

Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.



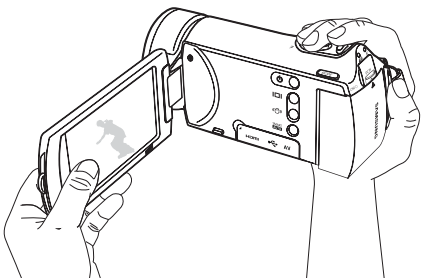
Režim plnej obrazovky

Režim minimálnej obrazovky



- Môžu sa zobrazovať výstražné indikátory a odkazy, záleží od podmienok nahrávania.
- Tlačidlo **Display** ( ) (Displej) nefunguje, keď je zobrazená obrazovka ponuky.

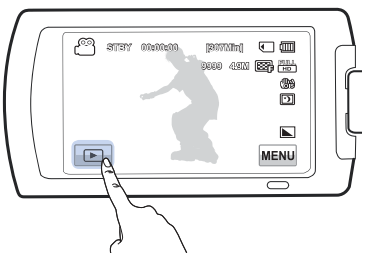
POUŽÍVANIE DOTYKOVÉHO PANELA



Dotykový panel vám umožňuje vychutnať si prehrávanie a nahrávanie jednoduchým dotykom vášho prsta. Ruku položte na zadnú stranu LCD obrazovky a podoprite ju. Potom sa dotýkajte položiek zobrazených na obrazovke.

Dotyk

Prstom sa jemne dotknite položiek, ktoré chcete vybrať alebo uskutočniť.



- Na LCD obrazovku nedávajte fóliu na ochranu obrazovky.
- Ak je fólia na obrazovke príliš dlho, silné priľnutie na povrchu obrazovky môže spôsobiť poruchu dotykového panela.

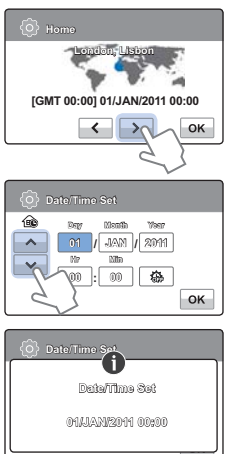
- Dávajte pozor, aby ste pri používaní dotykového panela náhodou nestlačili tlačidlá vedľa LCD panela.
- Záložky a indikátory, ktoré sa na LCD obrazovke objavujú závisia od aktuálneho stavu nahrávania/prehrávania vašej videokamery.
- Videokamera nerozpoznáva správne pri dotyku viac ako dvoch bodov na obrazovke naraz. Naraz sa dotknite iba jedného bodu.
- Pri používaní dotykovej obrazovky nikdy nepoužívajte predmety s ostrou špičkou, ako je pero alebo ceruzka.

Prvé nastavenia

NASTAVENIE ČASOVÉHO PÁSMA A DÁTUMU/ČASU PRVÝKRÁT

Pri prvom použití videokamery nastavte dátum a čas vašej miestnej oblasti.

1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Obrazovka časového pásma („**Home**“ (Doma)) sa zobrazí podľa Lisabonu, Londýna (greenwichský čas).
2. Vyberte svoju miestnu oblasť dotykom ľavej ( ) alebo pravej ( ) záložky na LCD obrazovke a potom stlačte záložku ( ).
   - Zobrazí sa obrazovka „**Date/Time Set**“ (Nast dát/času).
3. Dotknite sa informácií o dátume a čase a pomocou záložiek hore ( ) alebo dole ( ) zmeňte hodnoty nastavenia.
4. Uistite sa, že hodiny sú správne nastavené a potom sa dotknite záložky ( ).
   - Zobrazí sa odkaz „**Date/Time Set**“ (Nast dát/času).



- Rok môžete nastaviť až do 2037, na základe položky „**Home**“ (Doma).
- Nastavte displej „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času) na Zapnúť. ➥strana 79
- Aktivovanie ikony ( ) urýchli čas o 1 hodinu.

Zabudovaná nabíjateľná batéria

- Vaša videokamera obsahuje zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchová nastavenia dátumu a času aj po vypnutí napájania.
- Keď sa batéria vybije, predchádzajúce hodnoty dátumu/času sa všetky resetujú na východiskové a vy budete musieť zabudovanú nabíjateľnú batériu nabiť. Potom nastavte čas/dátum opätovne.

Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie

- Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla, alebo po pripojení batérie.
- Ak videokameru nepoužívate približne 2 týždne bez pripojenia k sieťovému adaptéru alebo vloženia batérie, zabudovaná batéria sa úplne vybije. Keď sa tak stane, zabudovanú batériu nabite pripojením k dodanému sieťovému adaptéru na približne 24 hodín.

Zapnutie a vypnutie dátumu a času

- Ak chcete zobrazenie dátumu zapnúť alebo vypnúť, vstúpte do ponuky a zmeňte režim Zobr. dát./času. ➥strana 79

Jednoduché nastavenie hodín podľa časového rozdielu

- Pri používaní videokamery s pamäťou v zahraničí môžete hodiny jednoducho nastaviť podľa miestneho času nastavením časového rozdielu. V ponuke vyberte „Time Zone“ (Časové pásmo) a potom nastavte časový rozdiel. ➥strana 77

VÝBER JAZYKOV

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky alebo odkazy. Nastavenie jazyka sa po vypnutí kamery uchová.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia ( ).
2. Dotýkajte sa záložiek hore ( )/dole ( ), až kým sa nezobrazí „**Language**“.
3. Dotknite sa položky „**Language**“, a potom vyberte požadovaný jazyk OSD.
4. Pre ukončnie nasatvenia sa dotknite záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).
   - Obrazovka ponuky a odkazy sa zobrazia vo vybranom jazyku.

Podporované jazyky

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

- Možnosti „**Language**“ sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia
- Vybraný jazyk je zachovaný aj bez batérie alebo sieťového adaptéra.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

O pamäťovom médiu

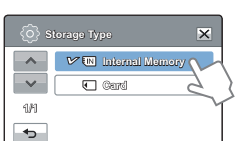
VÝBER PAMÄŤOVÉHO MÉDIA (IBA PRE HMX-H303/HMX-H304/H305)

Video a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto by ste si pred spustením nahrávania alebo prehrávania mali vybrať požadované pamäťové médium.

- Na vašej HD videokamere môžete použiť pamäťové karty SDHC a SD. (Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.)
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypnite HD videokameru.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia ().

2. Stláčajte záložku nahor ()/nadol () , pokým nebude zobrazené “**Storage Type**” (Typ pamäte).
3. Stlačte “**Storage Type**” (Typ pamäte) a potom požadované pamäťové médium.

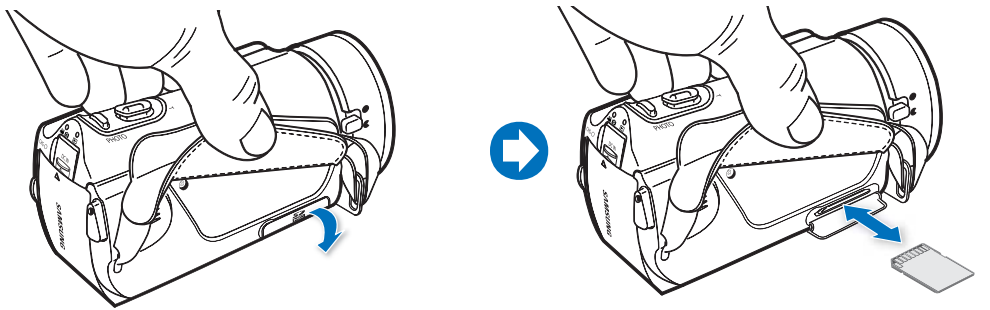


Položky podponuky

- **Internal Memory** (Pamäť) (IN): Ak chcete použiť zabudovanú pamäť.
- **Card** (Karta) (): Ak chcete použiť pamäťovú kartu (SDHC alebo SD).

- Nu formatați suportul de stocare (Memorie internă sau cardul de memorie) pe un PC.
- Când introduceți un card de memorie apare ecranul de configurare a suportului de stocare. Atingeți “**Yes**” dacă doriți să utilizați un card de memorie sau “**No**” în caz contrar.
- Nu deculați alimentarea (acumulatorul sau adaptorul CA) în timpul accesării mediului de stocare printr-o acțiune de tipul înregistrare, redare, formatare, ştergere etc. Mediul de stocare şi datele din acesta pot fi deteriorate.
- Nu scoateți cardul de memorie în timp ce este utilizat de camera video.

VKLADANIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)



Vloženie pamäťovej karty

1. Videokameru s pamäťou vypnite.
2. Otvorte kryt zásuvky pre pamäťovú kartu.
3. Pamäťovú kartu zasuňte do zásuvky, až ľahko zaklapne.
   - Uistite sa, že časť s konektormi smeruje hore a videokamera je umiestnená tak, ako je to zobrazené na obrázku.
4. Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.

Vybratie pamäťovej karty

1. Videokameru s pamäťou vypnite.
2. Otvorte kryt zásuvky pre pamäťovú kartu.
3. jemne zatlačte na pamäťovú kartu a vyberte ju.
4. Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.

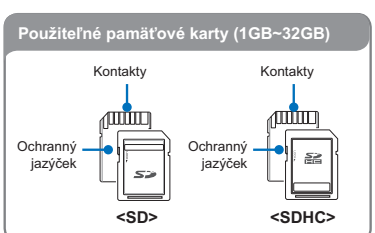
- Aby ste sa vyhli strate údajov, videokameru pred vkladaním alebo vyberaním pamäťovej karty vypnite stlačením tlačidla **Napájania** ( ) na jednu sekundu.
- Dávajte pozor, aby ste na kartu netlačili príliš silno. Pamäťová karta môže náhle vyskočiť.

Táto videokamera podporuje iba SD (Secure Digital) a SDHC (Secure Digital High Capacity) karty. Kompatibilita s videokamerou sa môže podľa výrobcu a typu pamäťových kariet líšiť.

SVÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)

Kompatibilné pamäťové karty

- Túto videokameru môžete používať s SD (Zabezpečená digitálna kapacita) a SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartami. Odporúčame vám, aby ste používali SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartu. SD karta podporuje do 2GB. SD karty väčšie ako 2GB nezaručujú normálnu prevádzku tejto videokamery.
- MMC (Multi-mediálna karta) a MMC Plus nie sú podporované.
- Kapacita kompatibilných pamäťových kariet:
  SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania (karty vyššie ako SDHC trieda 6).
- Pamäťové karty SD/SDHC majú mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na karte. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.



SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) karty

- SDHC karta je vyššia verzia (Ver.2.00) SD karty a podporuje vysokú kapacitu, vyššiu ako 2GB.
- Nedá sa použiť s aktuálnymi hostiteľskými zariadeniami umožňujúcimi SD.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Formátovať musíte novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaša videokamera nedokáže rozoznať, alebo boli uložené inými zariadeniami. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte. Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, formátujte ju pomocou vašej videokamery s pamäťou. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepustite na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Nepoužívajte poškodenú pamäťovú kartu.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Videokamera podporuje SD a SDHC pamäťové karty na uloženie údajov.

Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.

- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania.

Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.
Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť. Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie:
„**Low speed card. Please record at a lower resolution.**“
(Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)
Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota.
➥strana 53
Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.

- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím. (vrátane počítačových vírusov)
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

Nasledovnú sú údaje doby nahrávania videa a počtu fotografií, ktoré môžete nasnímať na základe veľkosti pamäte a rozlíšenia.
Pri nahrávaní videí alebo snímaní fotografií sa obráťte na dobu nahrávania videa a počet fotografií.

Nahrávateľný čas dostupný pre video

Kvalita videa	Kvalita	Zabudovaná pamäť*			Pamäťové médium (kapacita)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Super jemné)	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine (Jemné)	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Super jemné)	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine (Jemné)	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Super jemné)	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine (Jemné)	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Jednotka: približné minúty nahrávania))

Nahrávateľné množstvo fotografií

Kvalita videa	Zabudovaná pamäť*			Pamäťové médium (kapacita)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

1GB≒ 1,000,000,000 bajtov : Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmware.

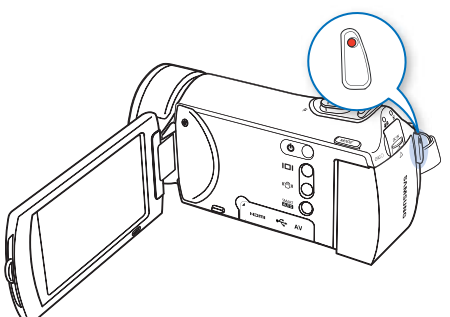
- Obrázky v tabuľke sa môžu líšiť, záleží od aktuálnych podmienok nahrávania a od predmetu.
- Čím vyššie nastavenie kvality, tým viac je použitej pamäte.
- Nízke rozlíšenie a kvalita zvyšuje pomer kompresie a dobu nahrávania, ale môže utrpieť kvalita obrazu.
- Prenosová rýchlosť sa automaticky nastaví podľa nahrávaného obrazu. Podľa toho sa doba nahrávania môže líšiť.
- Pamäťové karty, ktoré sú väčšie ako 32GB nemusia fungovať normálne.
- Maximálna veľkosť videa, ktoré môžete naraz nahrať je 1,8GB.
- Maximálne množstvo nahrávateľných súborov s fotografiami a videami je 9999 pre každý typ.
- Dĺžka nahrávania v nahrávaní s časovým omeškaním sa môže v závislosti nastavení líšiť.
- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch HMX-H303/H304/H305.

Základné činnosti: nahrávanie

NAHRÁVANIE VIDEA

Táto videokamera podporuje kvalitu obrazu plného HD (vysoké rozlíšenie) a obraz so štandardným rozlíšením (SD). Pred nahrávaním nastavte požadovanú kvalitu. ➥strana 53

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru. Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Prepínač otvorenia/zatvorenia objektívu nastavte na otvorenie ( ). ➥strana 16
- Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29



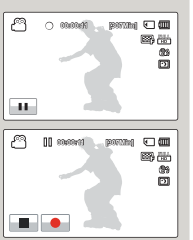
1. Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
   - Použite LCD obrazovku.
   - Na nastavenie veľkosti predmetu používajte páčku **Zoom** (Priblíženie). ➥strana 43

2. Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania ( ) a nahrávanie sa spustí.

3. Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
4. Ak si chcete pozrieť video, ktoré ste práve nahrali, dotknite sa ikony Quick View (Rýchle prezeranie) ( ).
   - Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.

Používanie funkcie trvalého nahrávania

S použitím funkcie trvalého nahrávania sa môžete vyhnúť nahrávaniu nechcených scén počas nahrávania videa. S použitím tejto funkcie môžete nahratím iba požadovaných scén vytvoriť jeden video súbor.



1. Stlačte tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania ( ) a nahrávanie sa spustí.
2. Dotknite sa záložky Pauza a spolu so zobrazením indikátora ( ) sa pozastaví nahrávanie.
   - Ak chcete súvisle nahrávať, znovu sa dotknite záložky Nahrávanie, a ak chcete zastaviť nahrávanie, dotknite sa záložky Zastaviť.

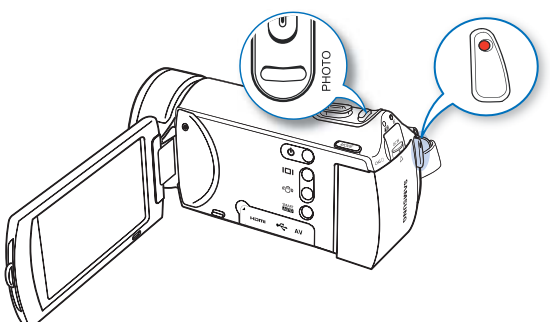
- Ak sa počas nahrávanie preruší napájanie alebo sa vyskytne chyba, videá nemusia byť nahrané/upravené.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody, ktoré sa vyskytnú počas zlyhania normálneho nahrávania alebo prehrávania z dôvodu chyby pamäťovej karty.
- poškodené údaje sa nedajú obnoviť.
- Pri vstupe do pamäťového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.

- Videá sú komprimované vo formáte H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Pre displej s obrazovkovými informáciami viď stranu 101~105.
- Približnú dobu nahrávania nájdete na strane 37.
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu, ktorý sa nachádza na prednej strane videokamery. Uistite sa, že mikrofón nie je blokovaný.
- Pred nahrávaním dôležitého videa sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Pre rôzne funkcie dostupné počas nahrávania pozri strany 53~69
- Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia.
- V režime nahrávania môžete nastaviť možnosť ponuky rýchleho prehliadania. Ikona rýchleho prehliadania sa zobrazí ak nastavíte možnosť ponuky Quick View (Rýchle prehliadanie) na On (Zap.).
- Záložky nastavenia ponuky zobrazené na LCD obrazovke neovplyvňujú nahrávaný obraz.
- Pri niektorých podmienkach slabého osvetlenia, ktoré sa môžu vyskytnúť, nemusí byť pohyb videa taký plynulý ako pri normálnych podmienkach osvetlenia.
- Ak nahrávate video v tichom prostredí, kvôli zvýšenej citlivosti mikrofónu sa môže zaznamenať aj okolitý hluk. Kvôli zvýšenej citlivosti mikrofónu sa môže zaznamenať hluk motorčeka pri transfokácii.
- Pri nahrávaní v interiéri alebo v tmavých priestoroch sa automaticky nastaví ISO. V takomto prípade sa vo videu môže vyskytnúť šum, alebo ak nahrávate vo veľmi tmavom priestore, nemusí sa dať skontrolovať. Pri nahrávaní v noci odporúčame používať profesionálne kamery, ktoré majú infračervený zobrazovací systém.
- Pri vykonávaní HDIS na trojnožke alebo s pevne ukotveným zariadením môže byť obraz roztrasený. Pri upevnení kamery na trojnožku vypnite funkciu HDIS.
- Aj s použitím funkcie trvalého nahrávania je možné nahrať video s maximálnou veľkosťou 1,8 GB. Ak pokračujete v nahrávaní po pozastavení videa, a ak nahrávaný súbor prekročí veľkosť 1,8 GB, bude video automaticky zaznamenané do ďalšieho súboru.
- Ak sa kamera pri nahrávaní vypne, video sa uloží na pamäťové médium.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ V REŽIME NAHRÁVANIA VIDEA

Vaša videokamera môže snímať fotografie bez prerušenia nahrávania videa.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru. Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Prepínač otvorenia/zatvorenia objektívu nastavte na otvorenie ( ). ➥strana 16
- Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29



1. Stlačte tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
2. Na scéne, ktorú chcete nasnímať počas nahrávania videa stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Keď indikátor (▶▶▶) zmizne, fotografia je nasnímaná bez zvuku uzávierky.
   - Video je dokonca aj pri snímaní fotografií nepretržite nahrávané.

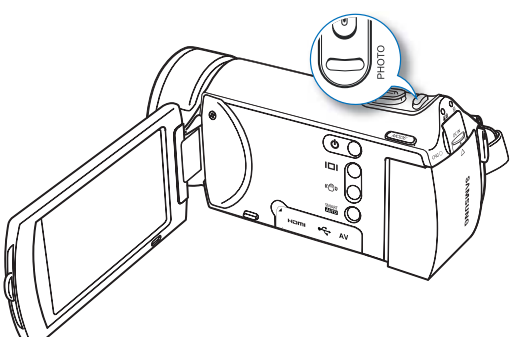
3. Pre zastavenie nahrávania stlačte znovu tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania** opätovne.

- **Fotografie nemôžete snímať v nasledovných situáciách:**
  - Počas nahrávania s časovým omeškaním nemôžete snímať fotografi e.
  - Počas pauzy pri nahrávaní
- Fotografie sú nasnímané v rozlíšení 1920 x 1080, bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania videa.
- Ak je k videokamere pripojený HDMI kábel, nemôžete počas nahrávania videa snímať fotografie.
- Ak zachytíte obrázok do 10 sekúnd od začiatku nahrávania videa, obrázok sa nemusí uložiť z dôvodu dlhšieho času ukladania.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

Môžete snímať fotografie a ukladať ich do pamäťového média. Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➥strana 54

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru. Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Prepínač otvorenia/zatvorenia objektívu nastavte na otvorenie ( ). ➥strana 16
- Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29



1. Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
   - Použite LCD obrazovku.
   - Na nastavenie veľkosti predmetu používajte páčku **Zoom** (Priblíženie).➥strana 43
2. Predmet nastavte do stredu LCD obrazovky a do polovice stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Keď je predmet zaostrený, indikátor ( ) sa zmení na zelený. Ak je indikátor červený, zaostrenie nastavte opätovne.
3. Tlačidlo **PHOTO** stlačte úplne.
   - Začujete zvuk uzávierky. (ak je nastavený „**Shutter Sound: On**“ (Zvuk uzávierky: Zapnúť))

4. Ak si chcete pozrieť fotografiu, ktorú ste práve nahrali, dotknite sa ikony Quick View (Rýchle prezeranie) ( ).
   - Ak sa chcete vrátiť do pohotovostného režimu, dotknite sa záložky návratu ( ).

Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

- Počet nahrávateľných fotografií sa líši v závislosti od podmienok nahrávania a rozlíšenia fotografií. ➥strana 37
- Počas snímania fotografií sa nenahráva zvuk.
- Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Ak je zaostrovanie ťažké, použite ručnú funkciu zaostrovania. ➥strana 59
- Viac informácií o displeji s obrazovkovými informáciami nájdete na strane 101~105.
- Pre rôzne funkcie dostupné počas nahrávania pozri strany 53~69
- Súbory s fotografiami vyhovujú štandardu DCF(Design rule for Camera File system), zavedenému spoločnosťou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

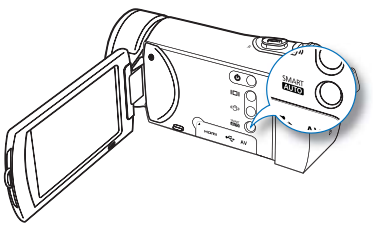
JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (SMART AUTO)

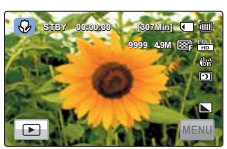
V režime Smart Auto vaša videokamera automaticky vyberie správne nastavenia na základe zisteného typu scény. Tento režim vám pomôže ak nie ste dostatočne oboznámení s nastaveniami videokamery pre rôzne scény.

1. Stlačte tlačidlo **SMART AUTO**.
   - Na LCD obrazovke sa zobrazí indikátor Inteligentného automatického režimu (SMART AUTO) a Protiotras (OIS) (OIS).
2. Vyrovnajte svoj objekt v ráme.
   - Pri vyrovnávaní zaostrenia videokamera automaticky rozpozná scénu.
   - Na LCD obrazovke sa zobrazí príslušná ikona scény.

	Objaví sa pri nahrávaní v noci. (Noc)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov krajiny s protisvetlom. (Protisvetlo)
	Zobrazí sa pri nahrávaní osôb. (Portrét)
W.T	Objaví sa pri nahrávaní veľmi jasnej scény. (Biely)
	Objaví sa pri nahrávaní vonkajšej scény. (Krajina)
	Objaví sa pri nahrávaní obrazov zblízka. (Makro)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov jasnej oblohy. (Modrá obloha)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov v zalesnených oblastiach. (Prirodzené svetlo)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov západu slnka. (Západ slnka)

3. Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania** alebo tlačidlo **PHOTO**. ➥strany 38, 41
4. Ak chcete zrušiť režim Smart Auto, stlačte tlačidlo **SMART AUTO** opätovne.





<Pri nahrávaní zblízka>

- **Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas prevádzky v režime Smart Auto**: Záložka ponuky (MENU) / Tlačidlo **funkcie zabránenia otrasom (OIS)** /ať.
  V režime Smart Auto jsa väčšina nastavení nastaví automaticky. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte režim Smart Auto.
- Funkciu SMART AUTO musíte nastaviť pred nahrávaním.
- Tam, kde nie je rozpoznaná scéna, sa zobrazí ikona (SMART AUTO).
- Videokamera nemôže vybrať správnu scénu podľa prostredia snímania, ako je trasenie videokamery, osvetlenie a vzdialenosť k subjektu.

TRANSFOKÁCIA

Táto videokamera vám umožňuje nahrávanie pomocou 30x transfokácie a digitálnej transfokácie posunutím páčky **Zoom** (Priblíženie).

Priblíženie

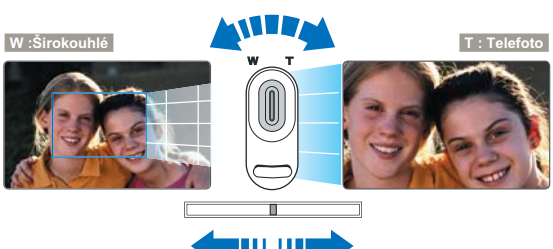
Posuňte páčku transfokácie smerom k **T** (telefotografia).

- Vzdialený subjekt sa postupne priblíži a môžete ho snímať.
- Najviac zväčšený pomer transfokácie je 10x transfokácia pri normálnom transfokovaní.

Oddialenie

Posuňte páčku transfokácie smerom k **W** (širokouhlé).

- Predmet sa vzďaľuje.
- Najmenší pomer transfokácie je originálna veľkosť subjektu pri oddialení.



Rýchlosť transfokácie

Pri použití funkcie transfokácie môžete znižovať rýchlosť pomalým pohybom ovládača transfokácie (W/T). Rýchly pohyb rýchlosť transfokácie zvýši.

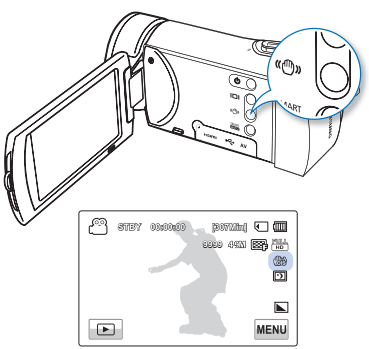
- Použitie optickej transfokácie nezníži kvalitu ani čistotu obrazu.
- Digitálnu trasnfokáciu používajte ak chcete transfokovať viac, ako je rozsah optickej transfokácie (Iba pre režim nahrávania videa). ➥strana 63
- Pri nahrávaní s rýchlou transfokáciu alebo pri transfokovaní predmetu, ktorý je príliš ďaleko od objektívu, môže byť zaostrenie nestabilné. V tomto prípade použite režim manuálneho zaostrenia. ➥strana 59
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 1 cm pre široký uhol a 100 cm pre teleobjektív. (približne 50 cm pre Tele makro)
- Ak chcete snímať objekt, ktorý je bližšie k objektívu v širokom uhle, použite funkciu Tele Macro (Tele makro). ➥strana 62
- Časté používanie transfokácie spotrebuje viac energie.
- Zvuk transfokácie pri používaní ovládača transfokácie alebo tlačidla transfokácie môže byť nahraný.
- Pri používaní funkcie transfokácia počas držania videokamery v ruke, použite kvôli stabilnejšiemu nahrávaniu funkciu “Anti-Shake (OIS)” (Stab. obrazu (OIS)). ➥strana 44

Anti-Shake(OIS: Optický Stabilizátor Obrazu) (Protiotras(OIS))

Funkciu Anti-Shake (OIS: optický stabilizátor obrazu) používajte na kompenzáciu nestabilných obrazov, spôsobených trasením videokamery.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

Každým stlačením tlačidla **stabilizátora obrazu (OIS)** ( ) sa prepína stabilizátor obrazu (OIS), stabilizátor obrazu (OIS DUO) a vypnutie stabilizátora obrazu.



Položky podponuky

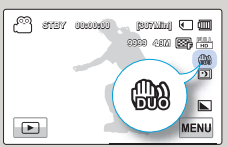
- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) ( ): Funkcia stabilizátora obrazu (OIS) je určená na kompenzáciu trasenia.

Funkciu Anti-Shake(OIS) (Stab. obrazu) používajte v nasledovných prípadoch:

- Pri nahrávaní počas chôdze alebo pri nahrávaní v pohybujúcom sa aute.
- Pri nahrávaní s funkciou transfokácie.
- Pri nahrávaní predmetov malých veľkostí.

Používanie OIS DUO

- Pomocou funkcií na optickú a digitálnu stabilizáciu obrazu znížite trasenie kamery a predídete tak rozmazaným obrazom.



- Režim Smart Auto automaticky nastaví Zabránenie otrasom (OIS) na Zap.
- Drsné otrasy videokamery nebudú úplne opravené, aj keď je nastavené „Anti-Shake(OIS): On“ (Protiotras(OIS): Zapnúť). Videokameru držte pevne obomi rukami.
- Keď je táto funkcia nastavená na Zapnúť, aktuálny pohyb predmetu a pohyb zobrazený na obrazovke môže byť mierne odlišný.
- Pri nahrávaní na tmavých miestach s veľkým zväčšením, zatiaľ čo je táto funkcia nastavená na Zapnúť, môžete vidieť paobrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a prepnúť funkciu Protiotras(OIS) na Vypnúť.
- Po zapnutí režimu Smart Auto sa automaticky vypne OIS(DUO) a OIS sa nastaví na zapnuté.

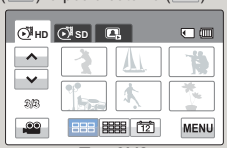
Základné prehrávanie

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Nastavený režim nahrávania a prehrávania môžete striedavo meniť tlačidlom **MODE**. Prevádzkový režim môžete prepnúť priamo na zobrazenie režimu miniatúr dotykom záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke.
- Posledný vytvorený súbor je v náhľade miniatúr zvýraznený.
- Možnosti zobrazenia miniatúr sú vybrané v závislosti od prevádzkového režimu, ktorý bol naposledy použitý, avšak vy si môžete vybrať zobrazenie náhľadu miniatúr videa (HD alebo SD) alebo fotografií, dotykom záložky HD (HD), SD (SD) alebo fotografie ( ) na LCD obrazovke.

Porozumenie ako zmeniť režimy prevádzky
Režimy prevádzky môžete zmeniť jednoduchým dotykom LCD obrazovky, alebo pomocou tlačidiel tak, ako je to na nasledovných zobrazeniach:

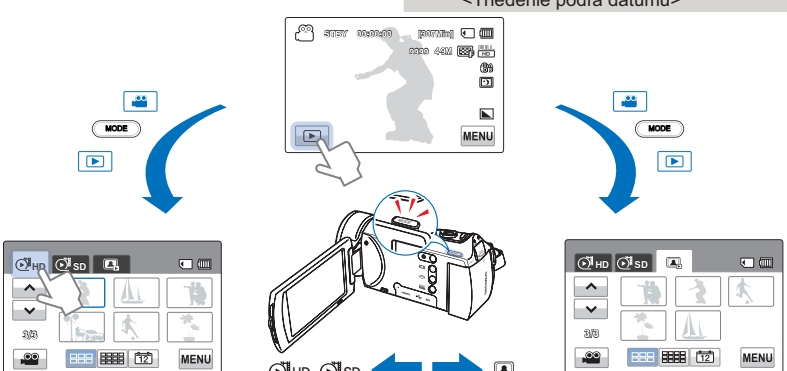
Zmena typu zobrazenia miniatúr
Možnosti zobrazenia miniatúr si môžete vybrať z 3x2 ( ), 4x3 ( ) a podľa dátumu ( ).



<Typ 3X2>

<Typ 4X3>

<Triedenie podľa dátumu>

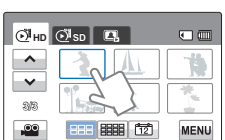


PREHRÁVANIE VIDEÍ

Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 45

1. Stlačte záložku pre HD (HD) alebo SD (SD).
   - Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore ( ) alebo dole ( ).



2. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybrané video sa prehrá a nakrátko sa zobrazí záložka ovládania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
   - Zastavte prehrávanie, vráťte sa do náhľadu miniatúr a dotknite sa záložky návratu ( ).

Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

- Spustenie prehrávania môže chvíľu trvať, záleží od veľkosti a kvality vybraného videa.
- Videokamera nemusí prehrávať nasledovné formáty:
  - Video nahrané na iných zariadeniach.
  - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
- Počas prehrávania videa môžete používať rôzne možnosti.
- Ak nastavíte prehrávanie pomocou ponuky „**Play Option**“ (Možnosť prehr.). ➥strana 67
- Nahrané videá môžete prehrať na televízore alebo počítači. ➥strany 88,94
- Ak sa dotknete záložky Ponuka (MENU) počas prehrávania, prehrávanie sa pozastaví a zobrazí sa obrazovka s ponukami.

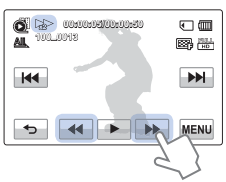
Prehrať/pozastaviť/zastaviť

- Ak sa počas prehrávania dotknete záložky pauzy ( ) / prehrávania ( ), prepínate medzi prehrávaním a pauzou.
- Ak chcete zastaviť prehrávanie, dotknite sa záložky návratu ( ).

Vyhľadávanie prehrávania

Ak sa počas prehrávania dotknete záložky vyhľadávania dopredu ( ) / vyhľadávania dozadu ( ), každým dotykom zvýšite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu)/FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2 → x4 → x8 → x2



Preskočené prehrávanie

Počas prehrávania sa dotknite záložky preskočenia dozadu ( ) / preskočenia dopredu ( ).

- Ak sa dotknete záložky preskočenia dopredu ( ), prehrá sa ďalšie video.
- Ak sa dotknete preskočenia dozadu ( ), prehrá sa začiatok scény. Ak sa dotknete preskočenia dozadu ( ) do 3 sekúnd od začiatku scény, prehrá sa predchádzajúce video.
- Ak chcete požadované číslo videa rýchlo vyhľadať, položte a podržte svoj prst na záložke preskočiť dozadu ( ) / preskočiť dopredu ( ). Keď prst zdvihnete, vybrané video sa prehrá.

Pomalé prehrávanie

Ak sa počas pauzy dotknete záložky pomalého pretáčania dozadu ( ) / pomalého pretáčania dopredu ( ), znížite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť pomalého pretáčania dozadu/dopredu: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

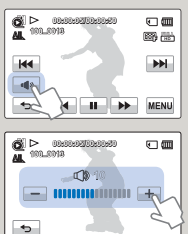
Prehrávanie snímka po snímke

Keď sa počas pauzy dotknete záložky posunu po snímkach dozadu ( ) / posunu po snímkach dopredu ( ), posunie sa nahrávka o jednu snímku dozadu alebo dopredu.

Nastavenie hlasitosti

Nahraný zvuk počujete zo zabudovaného reproduktora.

1. Dotknite sa záložky hlasitosť ( ) na LCD obrazovke.
2. Dotknite sa záložky hlasitosti ( )/( ) na LCD obrazovke.
   - Úroveň hlasitosti je možné nastaviť medzi „0~19“. Keď je úroveň na „0“, nebudete počuť žiadny zvuk.



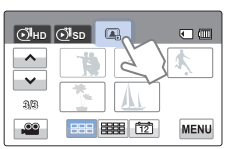
- Ak chcete prehrávať normálnou rýchlosťou, dotknite sa tlačidla prehrávania ( ).
- Pri prehrávaní normálnou rýchlosťou budete počuť zvuk.

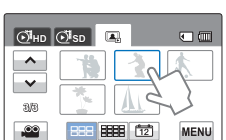
PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

Nahrané fotografie si môžete pozerať pomocou rôznych funkcií prehrávania.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky fotografie ( ).
   - Objaví sa náhľad indexu miniatúr.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore ( ) alebo dole ( ).
2. Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete prehrať.
   - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke a nakrátko sa zobrazia záložky ovládania prehrávania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
3. Ak sa chcete vrátiť do náhľadu miniatúr, dotknite sa záložky návratu ( ).





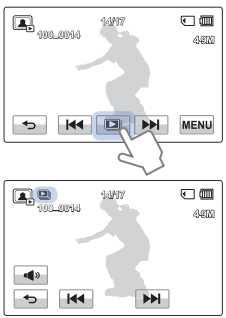
Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.
- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
  - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
  - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný. (nevyhovuje štandardu DCF.)
- Dotknite sa záložky predchádzajúceho obrázku ( ) / nasledovného obrázku ( ) a pozrite si predchádzajúcu alebo nasledovnú fotografiu.

Prezeranie prezentácie

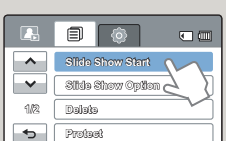
Môžete sledovať prezentáciu fotografií s hudbou v pozadí. Počas prehrávania sa dotknite záložky prezentácie ( ).

- Zobrazí sa indikátor ( ). Prezentácia začína od aktuálne zobrazenej fotografie.
- Prezentáciu zastavíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Spustenie prezentácie na obrazovke ponuky

Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Slide Show Start**“ (Spustenie prezentácie).



- Všetky fotografie sa budú nepretržite prehrávať podľa nastavenej možnosti prezentácie. ➥strana 69
- Ak vyberiete zobrazenie miniatúr podľa dátumu ( ), zobrazia sa v prezentácii iba fotografie, ktoré boli nasnímané v príslušnom dátume.
- Počas prezentácie s hudbou môžete pomocou záložky hlasitosti ( ) nastaviť úroveň hlasitosti hudby v pozadí.

Transfokácia počas prehrávania fotografií

Prehrávaný obraz môžete zväčšiť. Dotykom hore/dole/doľava/doprava vyberte požadovanú oblasť, ktorú chcete zväčšiť.

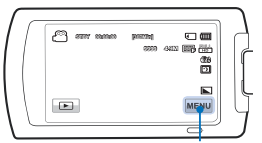
1. Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete zväčšiť.
   - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
2. Zväčšenie nastavte pomocou páčky **Zoom** (Priblíženie) (W/T).
   - Zväčšovanie sa začne od stredu fotografie.
   - Môžete transfokovať od 1,1x do 8,0x.
3. Dotknite sa záložky hore ( )/dole ( )/doľava ( )/ doprava ( ) a na zväčšenej fotografii si pozrite požadovanú oblasť.
4. Pre zrušenie sa dotknite záložky návratu ( ).

- Fotografie nahrané na iných zariadeniach, alebo tie, ktoré boli upravované na počítači sa nedajú zväčšiť.
- Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadny predchádzajúci/nasledovný obrázok.

Používanie položiek ponuky

PONUKY OVLÁDANIA A RÝCHLE PONUKY

Nižšie uvedené pokyny sú príkladmi toho, ako vstupovať do položiek ponuky a používať ich pomocou záložky Ponuka (MENU). Keď vstúpite a používate iné položky ponuky, použite tieto príklady ako pomôcky.

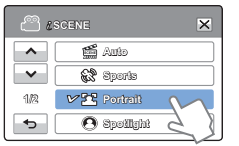


Záložka ponuky

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) na dotykovom paneli. Zobrazí sa obrazovka rýchlej ponuky.
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu, dotknite sa záložky hore ( )/dole ( ).

2. Dotknite sa „**SCENE**“. (Funkcia SCENE je použitá ako príklad.)
3. Dotknite sa požadovanej možnosti.
   - Podľa toho nastavte hodnoty nastavenia.
4. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).



- Pri používaní položiek ponuky sa niektoré položky ponuky nedajú súčasne používať alebo budú vytieňované. Viac informácií o sivých položkách nájdete v časti Riešenie problémov, strana 111.
- Z dôvodu jednoduchšieho pochopenia sú všetky príklady nastavenia ponuky na tejto strane vysvetlené na základe najjednoduchších spôsobov. Spôsoby nastavenia ponuky sa môžu líšiť, záleží od možností ponuky, ktoré vybral používateľ.

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky ponuky nahrávania

Položky	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	Auto (Automaticky)	53
Video Resolution (Rozlíšenie videa)	1080/50i	53
Video Quality (Kvalita videa)	Fine (Jemné)	54
Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)	2944x1656	54
Photo Sharpness (Ostrosť fotografie)	Normal (Normálne)	55
White Balance (Vyváženie bielej)	Auto (Automaticky)	55
Aperture (Clona)	Auto (Automaticky)	56
Shutter (Uzávierka)	Auto (Automaticky)	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal (Normálne)	58
Focus (Zaostrenie)	Auto (Automaticky)	59
Anti-Shake(OIS) (Protiotras(OIS))	On (Zapnúť)	44
Digital Effect (Digitálny efekt)	Off (Vypnúť)	60
Fader (Stmievač)	Off (Vypnúť)	61
Tele Macro (Tele makro)	Off (Vypnúť)	62
Cont. Shot (Prieb. sním.)	Off (Vypnúť)	62
Wind Cut (Stlmenie šumu)	Off (Vypnúť)	63
Digital Zoom (Digitálny zoom)	Off (Vypnúť)	63
Self Timer (Časovač)	Off (Vypnúť)	64
Time Lapse REC (Časosb. zázn.)	Off (Vypnúť)	64
Quick View (Rýchle prezeranie)	On (Zapnúť)	66
Guideline	Off (Vypnúť)	67

Položky ponuky prehrávania

Položky \ Prevádzkový režim		Video		Fotografie		Východisková hodnota	Strana
		náhľad miniatúr	jedno	náhľad miniatúr	jedno		
Play Option (Možnosť prehr.)		●	●	X	X	Play All (Prehrať všetko)	67
Highlight (Najzaujím.)		●	●	X	X	-	68
Delete (Vymazať)		●	●	●	●	-	70
Protect (Ochrana)		●	●	●	●	Off	71
Copy (Kopírovať) *		●	●	●	●		72
Edit (Editovať)	Divide (Rozdeliť)	●	●	X	X	-	73
	Combine (Skombinovať)	●	X	X	X	-	74
File Info (Informácie o súbore)		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start (Spustenie prezentácie)		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option (Možnosti prezentácie)		X	X	●	●	-	69

● : možné, X : nemožné

- Položky ponuky a východiskové hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré sivé možnosti ponuky sa nedajú vybrať. ➥strana 111
- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch HMX-H303/H304/H305.

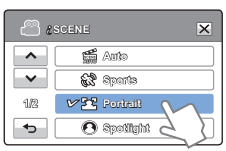
Pokročilé metódy záznamu

iSCENE

Pomocou funkcie iScene môžete zvoliť nastavenie, ktoré najlepšie vyhovuje snímanej scéne (Šport, Portrét, atď.). Na základe vašej voľby kamera automaticky nastaví vhodnú rýchlosť závierky a expozíciu pre optimálne nahrávanie.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**iSCENE**“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu, dotknite sa záložky hore ( )/dole ( ).
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Prirodzené nahrávanie v normálnych podmienkach.
- **Sports** (Športy) ( ): Nahrávanie osôb alebo objektov v pohybe.
- **Portrait** (Portrét) ( ): Nahrávanie pokožky v prirodzených farbách.
- **Spotlight** (Bodové svetlo) ( ): Keď svetlo veľmi osvetľuje predmet.
- **Beach/Snow** (Pláž/Sneh) ( ): Tam, kde je intenzívny odraz svetla, napr. snehové pole alebo pláž.
- **Food** (Jedlo) ( ): Vytvára farebnejšiu farbu jedla.
- **Candle Light** (Svetlo sviečky) ( ): Nahrávanie mäkkého žiarenia sviečok.
- **Indoor** (Interiér) ( ): Vo vnútri pri umelom osvetlení.

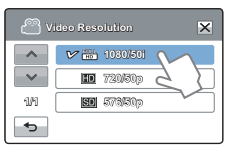
Keď uvediete „**Aperture: Manual**“ (Clona: Manuálne) alebo „**Shutter: Manual**“ (Uzávierka: Manuálne) režim iSCENE sa zruší.

Video Resolution (Rozlíšenie videa)

Pri videu, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Video Resolution**“ (Rozlíšenie videa).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).



Položky podponuky

- **1080/50i** ( ): Nahráva vo formáte HD (1920x1080/50i).
- **720/50p** ( ): Nahráva vo formáte HD (1280x720/50p).
- **576/50p** ( ): Nahráva vo formáte SD (720x576/50p).

- „50i“ indikuje, že videokamera bude nahrávať v prekladanom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- „50p“ indikuje, že videokamera bude nahrávať v prepletenom režime vyhľadávania pri 50 rámoch za sekundu.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Dostupný čas nahrávania videa sa podľa vybraného rozlíšenia videa líši. ➥strana 37

Video Quality (Kvalita videa)

Môžete si vybrať kvalitu zaznamenávaných fotografií.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Video Quality**“ (Kvalita videa).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).

Položky podponuky

- **Super Fine** (Super jemné) ( ): Nahráva v vynikajúcej kvalite.
- **Fine** (Jemné) ( ): Nahráva v štandardnej kvalite.
- **Normal** (Normálne) ( ): Nahráva v normálnej kvalite.

- Čím je rozlíšenie vyššie, tým kratšia je doba nahrávania. Na druhej strane však platí, čím nižšie je nastavené rozlíšenie, tým je dlhší dostupný čas nahrávania.

Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)

Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Photo Resolution**“ (Rozlíšenie fotografie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).

Položky podponuky

- **2944x1656** (4M): Nahráva v rozlíšení 2944x1656.
- **1920x1080** (2M): Nahráva v rozlíšení 1920x1080.

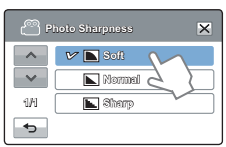
- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania. ➥strana 37
- Fotografie nahrané na vašej HD videokamere sa na iných digitálnych zariadeniach, ktoré nepodporujú túto veľkosť fotografie, nemusia dať prehrávať správne.

Photo Sharpness (Ostrosť fotografie)

Prostredníctvom tejto funkcie môžete dodatočným spracovaním po vyfotografovaní získať ostrejšie snímky.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Photo Sharpness**“ (Ostrosť fotografie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

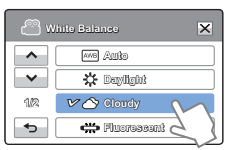
- **Soft** (Hladké) (▙): Vyhladí hrany fotografie. Zjemní obraz.
- **Normal** (Normálne) (▙): Fotografie sa objavia s ostrými okrajmi a sú vhodné na tlač.
- **Sharp** (Ostré) (▙): Zvýši zaostrenie hrán fotografií.

White Balance (Vyváženie bielej)

Táto videokamera s pamäťou automaticky nastaví farbu predmetu. V závislosti od predmetu a podmienok osvetlenia môžete nahrávať v prírodných farbách.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**White Balance**“ (Vyváženie bielej).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

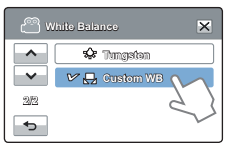
- **Auto** (Automaticky): Automaticky riadi vyváženie bielej farby, záleží od podmienok nahrávania.
- **Daylight** (Denné svetlo) (☼): Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.
- **Cloudy** (Zamračené) (☁): Nahrávanie v tieni alebo v zamračenom počasí.
- **Fluorescent** (Fluorescentné) (▦): Nahrávanie pri fluorescentnom osvetlení.
- **Tungsten** (Wolfrám) (☼): Nahrávanie pod halogénovými lampami a silnom svetle.
- **Custom WB** (Vlastné VB) (▭): Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.

Pochopenie vyváženie bielej

Vyváženie bielej (WB) je proces odstraňovania nerealistických farebných nádychov, takže objekty, ktorý sa na osobe javia ako biele, sú na vašej fotografii prevedené ako biele. Správne vyváženie bielej musí brať do úvahy "teplotu farby" zdroja svetla, ktorá sa vzťahuje relatívne teplého alebo chladného bieleho svetla.

Nastavenie vyváženia bielej manuálne

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**White Balance**“ (Vyváženie bielej)→ „**Custom WB**“ (Vlastné VB).
   - Zobrazí sa indikátor „( ) **Set White Balance**“ (Nastavenie vyváženia bielej.).



2. Vyplňte obrazovku bielym predmetom a dotknite sa záložky (OK).
   - Nastavenie vyváženia bielej sa uloží.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).
   - Uložené nastavenie vyváženia bielej bude aplikované pri ďalšom snímaní.

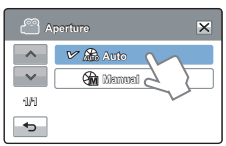
- Pri nastavovaní vyváženia bielej farby manuálne musí byť predmet, ktorý vyplní obrazovku biely, v opačnom prípade nemusí videokamera rozoznať príslušnú hodnotu nastavenia.
- Nastavené nastavenie sa zachová, až kým nenastavíte vyváženie bielej opätovne.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky pomocou nastavenia „**Auto**“ (Automaticky).
- Kvôli jasnému a presnému nastaveniu zrušte funkciu digitálnej transfokácie. ➥strana 63
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.

Aperture (Clona)

Videokamera nastavuje clonu automaticky, záleží od predmetu a podmienok nahrávania. Clonu tiež môžete nastaviť manuálne, podľa vlastných požiadaviek.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Aperture**“ (Clona).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Nastavuje hodnotu clony automaticky.
- **Manual** (Manuálne) ( ): Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky ( ) alebo ( ). Hodnoty nastavenia sú nasledovné: F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Pochopenie clony

Zastavenie clony môžete nastaviť na ovládanie množstva svetla dosahujúceho snímač obrazu.
Hodnotu clony musíte nastaviť v nasledovných prípadoch:

- Pri natáčaní pomocou spätného osvetlenia alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé (napríklad nočná scéna).

- Ak vyberiete „**Aperture: Manual**“ (Clona: Manuálne), režim ❡SCENE sa zruší, „**Super C.Nite**“ sa nastaví na „**Off**“ (Vypnúť) a „**Shutter**“ (Uzávierka) sa automaticky nastaví na „**Auto**“ (Automaticky).
- Ak je clona nastavená na manuálnu, hodnota clony sa zmení podľa zmenenej úrovne transfokácie.

Shutter (Uzávierka)

Videokamera automaticky nastaví rýchlosť uzávierky podľa jasu predmetu. Môžete nasnímať moment rýchlo sa pohybujúcich objektov alebo môžete dynamicky nahrávať pomaly sa pohybujúce objekty.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Shutter**“ (Uzávierka).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).

Položky podponuky

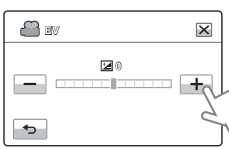
- **Auto** (Automaticky): Videokamera s pamäťou automaticky nastaví správnu hodnotu otvoru.
- **Manual** (Manuálne) ( ): Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky ( ) alebo ( ). Hodnoty nastavenia sú nasledovné: 1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 alebo 1/10000.

- Pri vyššej rýchlosti uzávierky nemusí obraz vyzerať plynulo.
- Pri nahrávaní s rýchlosťou uzávierky 1/1000 alebo vyššou sa uistite, že slnko nesvieti priamo do objektívu. Pri spomalení rýchlosti závierky môže byť kamera ovplyvnená prílišným množstvom svetla.
- Ak vyberiete „**Shutter: Manual**“ (Uzávierka: Manuálne), režim ❡SCENE sa zruší, „**Super C.Nite**“ sa nastaví na „**Off**“ (Vypnúť) a „**Aperture**“ (Clona) sa automaticky nastaví na „**Auto**“ (Automaticky).
- Aj keď je uzávierka nastavená na 1/10000, kamera počas snímania fotografií podporuje maximálne 1/2000.

EV

Vaše videá alebo fotografie môžu byť príliš jasné alebo tmavé, záleží od intenzity okolitého osvetlenia. V takýchto prípadoch môžete nastaviť uzávierku, aby snímala lepšie videá a fotografie.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ „**EV**“.
2. Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (−) alebo (+). Hodnoty nastavenia sú nasledovné:
   - Hodnoty EV (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).

Pochopenie EV (Hodnota expozície)

Hodnota expozície je celkové množstvo svetla umožneného vstúpiť do fotografického média (fotografický film alebo snímač obrazu) tiež počas procesu snímania fotografií alebo videa.

Super C.Nite

Môžete nasnímať predmet spomalene ovládaním rýchlosti uzávierky alebo nahrávať jasnejší obraz na tmavých miestach bez toho, aby ste obetovali kvalitu farieb.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ „**Super C.Nite**“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).

Položky podponuky

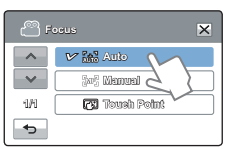
- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **Normal** (Normálne) (): V normálnom režime sa uzávierka otvára na 1/50 za sekundu a automaticky sa na tmavom mieste prepne na otvorenie na 1/25 za sekundu. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavom mieste.
- **Super** (): Uzávierka sa otvára na 1/13 za sekundu bez ohľadu na okolité podmienky, normálny režim. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavšom mieste.

Focus (Zaostrenie)

Videokamera zvyčajne zaostrí na predmet automaticky (automatické zaostrenie). Keď je videokamera zapnutá, automatické zaostrenie bude nastavené vždy. Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne, záleží od podmienok nahrávania.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Focus**“ (Zaostrenie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreatívnu stránku nahrávania.
- **Manual** (Manuálne) (MF): V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie obtiažne alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie. Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (◁) alebo (▷).
- **Touch Point** (Dotykový bod) (⊡): Jednoducho sa môžete dotknúť predmetu na LCD obrazovke v bode, ktorý chcete zaostriť.

Manuálne zaostrovanie počas nahrávania

Táto HD videokamera automaticky zaostruje na predmet, ktorý sa nachádza v blízkosti až do nekonečna. Správne zaostrenie však nemusí byť dosiahnuté, záleží od podmienok nahrávania. V takom prípade použite režim manuálneho zaostrenia. Ak chcete nastaviť zaostrenie, dajte a podržte svoj prst na záložke (◁) pre bližší subjekt a na (▷) pre vzdialenejší subjekt.

- Bližšia alebo vzdialenejšia ikona (/ ∞) sa zobrazí v strede, keď nastavenie zaostrenia dosiahne koniec.
- Nastavená hodnota je aktivovaná ihneď po dotknutí sa záložky (◁) alebo (▷).

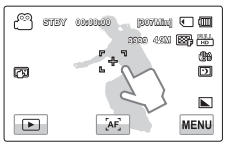
<Bližší predmet> <Vzdialenejší predmet>

Situácie, kedy nastaviť zaostrenie manuálne

- Záber obsahuje niekoľko objektov, niektoré sú k videokamere blízko, iné ďaleko.
- Osoba zahalená hmlou alebo obklopená snehom.
- Veľmi jasné alebo lesklé povrchy, napríklad automobil.
- Trvalo alebo rýchlo sa pohybujúce osoby alebo objekty, napríklad atlét alebo dav ľudí.

Používanie dotykového bodu

Pomocou funkcie dotykového bodu môžete ukázať predmet v pozadí mimo zaostrenia. Zaostrite na určitý bod tak, že sa dotknete želaného bodu v štvorcovej oblasti.



Aktivovanie dotykového bodu dlhým dotykom

Dotykový bod môžete aktivovať stlačením určitého bodu na 2 sekundy na LCD obrazovke.

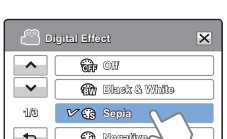
- Funkcia AF je užitočná keď pracujete s funkciami transfokácie, pretože možno nebudete schopný udržať presný bod zaostrenia potom, ako sa zmení pomer transfokácie.
- V obrazovkovej ponuke nastavenia manuálneho zaostrenia je funkcia automatického zaostrenia dostupná použitím záložky AF ( ) Funkciu manuálneho zaostrenia môžete nastaviť opätovne, keď sa dotknete záložiek manuálneho zaostrenia.
- Keď je aktivovaná funkcia dotykového bodu, môžete sa dotknúť záložky AF ( ) na LCD obrazovke a nastaviť „Focus“ (Zaostrenie) na „**Auto**“ (Automaticky).

Digital Effect (Digitálny efekt)

Funkcia digitálneho efektu vám umožňuje nahrávať v kreatívnom štýle.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Digital Effect**“ (Digitálny efekt).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).



9 exemple de efecte digitale

Off (Vypnúť)
Bez akéhokoľvek digitálneho efektu sa počas nahrávania alebo prehrávania zobrazí normálny, prirodzený obraz.

Black & White (Čiernobiele) ( )
Tento režim mení obraz na čiernobiely.

Sepia (Sépia) ( )
Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.

Negative (Negatívne) ( )
Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.

Art (Umenie) ( )
Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.

Ghost (Duch) ( )
Tento režim pomáha dosiahnuť na obraze doznievajúci obraz s efektom duchov.

Dazzle (Lesk) ( )
Tento režim vytvorí jasnejší obraz zvýšením nasýtenia.

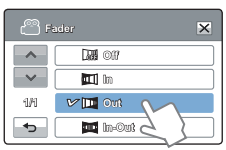
Noir ( )
Tento režim zmení efekt obrazu zvýraznením kontrastu.

Western ( )
Tento režim dodá obrazu výzor vyblednutého a starého filmu.

Fader (Stmievač)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmievaním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Fader**“ (Stmievač).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

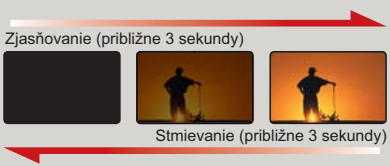
- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **In** (Roztmieť) (): Predtým, ako začnete nahrávať sa vykoná rozotmenie.
- **Out** (Stmieť) (): Po ukončení nahrávania bude vykonané zatmenie.
- **In-Out** (Roztmievač) (): Rozotmenie alebo zatmenie bude vykonané podľa toho, či začnete alebo skončíte nahrávanie.

Nahrávanie videa s efektom stmievača

Zjasňovanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, keď je „**Fader**“ (Stmievač) nastavený na „**In**“ (Roztmieť). Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú.

Zatmievanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, keď je „**Fader**“ (Stmievač) nastavený na „**Out**“ (Stmieť). Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.

Roztmievanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, keď je „**Fader**“ (Stmievač) nastavený na „**In-Out**“ (Roztmievač). Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú. Nahrávanie sa zastaví potom, ako sa obraz a zvuk úplne stratia.



Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje. Pred každým použitím musíte funkciu znovu nastaviť.

Tele Macro

Pomocou funkcie Tele Macro môžete získať bližšie obrazy, ktoré sa vytvoria zaostrením na malú časť veľkého objektu v širokom uhle. Je to užitočné pri získavaní obrazov kvetov alebo hmyzu atď. zblízka.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Tele Macro**“ (Tele makro).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) ( ): Pri snímaní teleobjektívom môžete zaostriť na malú časť veľkého objektu.

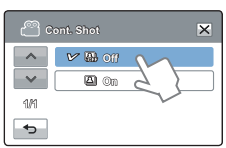
- Pri zázname v režime Tele makro môžete rýchlosť zaostrovania znížiť.
- V režime Tele makro použite statív (nie je súčasťou dodávky), aby ste zabránili chveniu rúk.
- Pri zázname v režime Tele makro sa vyhnite tieňom.
- So znižovaním vzdialenosti objektu sa zužuje oblasť zao strenia.
- Ak nemôžete dosiahnuť správne zaostrenie, posuňte páčku Zoom (Priblíženie) na nastavenie zaostrenia.
- Keď je funkcia Tele Macro zapnutá, efektívna ohnisková vzdialenosť v režime tele sa zmení zo 1 m na 50 cm.

Cont. Shot (Prieb. sním.)

Táto funkcia vám umožňuje snímať fotografie jednu za druhou a tým vám poskytuje viac príležitostí snímania fotografií pri nahrávaní pohyblivých predmetov.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Cont. Shot**“ (Prieb. sním.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Zaznamená len jednu fotografiu.
- **On** (Zapnúť) ( ): Stlačením tlačidla **PHOTO** môžete snímať až 8 fotografií za 1 sekundu.

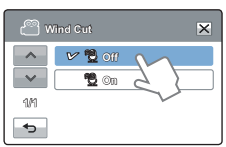
- Ak sa počas nepretržitého snímania vyskytne chyba (napr. plná karta), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.
- Keď je funkcia „**Cont. Shot**“ (Prieb. sním.) nastavené na „**On**“ (Zapnúť), rozlíšenie fotografie je pevne nastavené na 1920 x 1080.

Wind Cut (Stlmenie šumu)

Pomocou funkcie stlmenia šumu môžete pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu znížiť hluk vetra.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Wind Cut**“ (Stlmenie šumu).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) ( ): Pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu znižuje zvuk vetra.

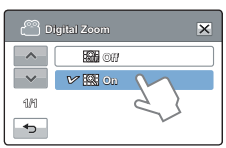
Používanie funkcie stlmenia šumu tiež odstráni niektoré zvuky s nízkou frekvenciou so šumením.

Digital Zoom (Digitálny zoom)

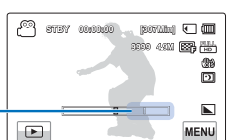
Digitálna transfokácia vám umožňuje väčšie zväčšenie transfokácie, ako pri pomere optickej transfokácie. Digitálny zoom môže elektronicky zväčšovať obraz vytvorený objektívom až 300-násobne.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Digital Zoom**“ (Digitálny zoom).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Pravá strana lišty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie. Keď posuniete ovládač transfokácie, zobrazí sa lišta transfokácie.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Aktivuje vyššie priblíženie digitálnej transfokácie.

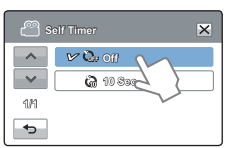
S digitálnou transfokáciou je obraz viac digitálne spracovaný, ako pri režimoch optickej transfokácie. Takže obraz môže byť zhoršený.

Self Timer (Časovač)

Ak je aktivovaná funkcia časovača, pred začiatkom nahrávania bude časové oneskorenie 10 sekúnd. Môžete nahrávať alebo snímať fotografie samých seba.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Self Timer**“ (Časovač).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **10 Sec** (10 sekúnd) ( ): Po stlačení tlačidla **Spustenia/Zastavenia Nahrávania** alebo tlačidla **PHOTO** vznikne 10 sekundové omeškanie.

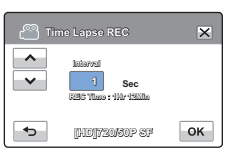
Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje. Pred každým použitím musíte funkciu znovu zapnúť.

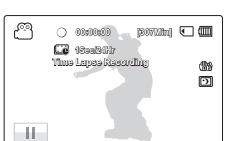
Time Lapse REC (Časosb. zázn.)

Pomocou funkcie nahrávania v intervaloch môžete videokameru naprogramovať na automatické nahrávanie množstva obrazov počas istej doby, alebo počas určitého intervalu medzi každým obrazom. Napríklad, videokamera na statíve (nie je súčasťou dodávky), v režime nahrávania v intervaloch, môže byť nastavená na snímanie obrazu kvitnutia kvetu, alebo na snímanie vtáka, ktorý si stavia svoje hniezdo.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU). → “**Time Lapse REC**” (Časosb. zázn.) → “**On**” (Zapnúť)
   • Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
2. Nastavte hodnoty pre nahrávanie v intervaloch, celkovú dobu a rozlíšenie položiek tak, že sa dotknete záložky hore (⌃) alebo dole (⌄).
3. Pre ukončenie nastavenia sa dotknite záložky (OK).
4. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).
5. Po nastavení režimu nahrávania v intervaloch stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
   • Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
   • Pri nahrávaní v intervale je podporované iba rozlíšenie [HD]720/50p a kvalita musí byť nastavená na Super Fine (Super jemné).

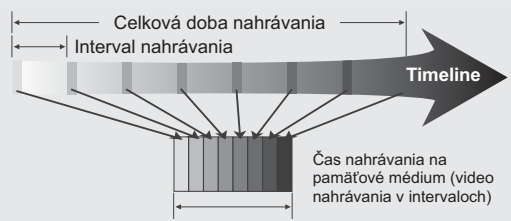




Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) ( ):
  - Interval de înregistrare (**“Sec”**): Imaginea subiectului este captată la intervalul specificat. Imaginile sunt înregistrate cadru cu cadru la intervalul de timp specificat şi sunt memorate pe suportul de stocare. 0,5 ➞ 1 ➞ 3 ➞ 5

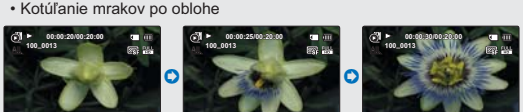
Príklad nahrávania v intervaloch



Funkcia nahrávania v intervaloch nahráva rámy obrazu vo vopred definovanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvoril video s časovým omeškaním.

Nahrávanie v intervale je užitočné napríklad v nasledovných prípadoch:

• Kvitnúce kvety
• vták, stavajúci si hniezdo
• Kotúľanie mrakov po oblohe



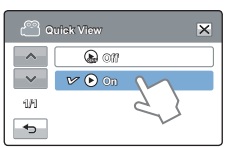
- Po ukončení nahrávania sa režim nahrávania v intervaloch deaktivuje. Ak chcete spustiť ďalšie nahrávanie v intervaloch opakujte kroky 1 - 5.
- 50 plynulých obrázkov vytvorí video o dĺžke 1 sekundy. Pretože minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery, je jedna sekunda, interval definuje ako dlho by nahrávanie a časovým omeškaním malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na “**5 Sec**“ (5 sekúnd), na nahratie videa s minimálnou dĺžkou 1 sekundy (50 snímok) by sa mal celkový čas nahrávania nastaviť minimálne na 4 minúty 10 sekúnd.
- Keď už nahrávanie v intervale ukončí nahrávanie vo svojej celkovej dobe nahrávania, prepne sa do pohotovostného režimu.
- Ak chcete nahrávanie v intervaloch zastaviť, stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
- Nahrávanie v intervaloch nepodporuje zvuk.
- Keď nahrávanie videa vyplní 1,8 GB pamäťového zariadenia, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí odkaz o vybitej batérii a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Počas nahrávania s časovým omeškaním sú funkcie transfokácie a zaostrenia pevne stanovené a vy nemôžete zmeniť nastavenia. Zaostrenie nemôžete meniť dokonca ani vtedy, keď sa subjekt pohybuje.
- Keď sa spustí nahrávanie s časovým omeškaním, bude na obrazovke blikať správa „**Time Lapse Recording** (Časozberný záznam)“ a bude to vyzerať, akoby bol obraz pozastavený. Je to normálna činnosť, nevyberajte z videokamery zdroj napájania ani pamäťovú kartu.
- Počas nahrávania v intervaloch vám odporúčame, aby ste použili sieťový adaptér.
- Funkcia pozastavenia nie je dostupná počas nahrávania s časovým oneskorením.

Quick View (Rýchle prezeranie)

Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Quick View**“ (Rýchle prezeranie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Ikona rýchleho prezerania (▶) sa po ukončení nahrávania neobjaví na obrazovke.
- **On** (Zapnúť): Ikona rýchleho prezerania (▶) sa objaví na obrazovke hneď, ako ukončíte nahrávanie. Ak si chcete pozrieť video alebo fotografiu, ktoré ste práve nahrali, dotknite sa ikony rýchleho prezerania. Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.

Vymazanie súborov po Rýchlom náhľade

Ak sa počas rýchleho prehrávania dotknete záložky vymazania (🗑) súbor sa vymaže.

- Funkcia rýchleho prezerania nie je dostupná v nasledovných prípadoch:
  - Ak bol po nahrávaní zmenený režim
  - Keď je k videokamere pripojený USB kábel.
  - Ak bola videokamera po nahrávaní reštartovaná.
  - Po prehraní rýchleho náhľadu.
- Pre fotografie nahrané v „**Cont. Shot**“ (Prieb. sním.) sa prehrá iba posledný súbor.

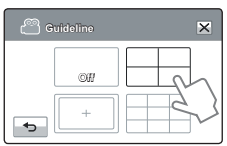
Pokročilé prehrávanie

Guideline (Vodiaca čiara)

Videokamera poskytuje 3 typy vodiacich čiar, aby vám pomohla nastaviť vyrovnanú kompozíciu obrazu na obrazovke.

Stlačením tlačidla **MODE** vyberte režim nahrávania. ➥strana 29

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Guideline**“ (Vodiaca čiara).
2. Podľa predmetu sa dotknite požadovanej vodiacej čiary.
   - Vybraná vodiaca čiara sa zobrazí na obrazovke.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- ⊞: Umiestňuje predmet do stredu krížika, do stredu rámu.
- ⊡: Umiestnenie predmetov do obdĺžnika Bezpečnej zóny zabezpečí, že sa nahrajú.
- ⊞: Pre nahrávanie viacerých objektov. Umiestnenie predmetov do alebo blízko mriežkovaného kríža vytvára vyváženú kompozíciu.

- Predmet umiestnite do krížika vodiacej čiary na vyváženie kompozície obrazu.
- Vodiace čiary na obrazovke sa neobjavia na aktuálne nahrávanom obraze.

Play Option (Možnosť prehr.)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.

Vyberte záložku prehrávania (▶) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD / SD). ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Play Option**“ (Možnosť prehr.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

Položky podponuky

- **Play All** (Prehrať všetko) (All): Jedno za druhým prehrá videozáznamy od vybraného až po posledné video, potom sa vráti k náhľadu indexu miniatúr.
- **Play One** (Prehrať jedno) (1): Prehráva iba vybraté video a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.
- **Repeat All** (Zopakovať všetko) (🔁): Opakuje prehrávanie všetkých videí, až kým sa nedotknete záložky návratu (↩).
- **Repeat One** (Zopakovať jedno) (🔂): Opakuje prehrávanie iba jedného vybraného videa, až kým sa nedotknete záložky návratu (↩).

Highlight (Najzaujím.)

Táto videokamera zobrazuje časť nahraného videa (videí) náhodne.

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD / SD). ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Highlight**“ (Najzaujím.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).

Položky podponuky

- **Recent** (Nedávno) ( ): Zobrazuje videá, ktoré boli vytvorené za posledných 24 hodín.
- **All** (Všetky dni) ( ): Zobrazuje časť všetkých súborov s videami.

Čas prehrávania ukážok podľa času nahrávky pri videách

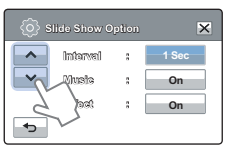
Nahraný čas	Zvýraznená doba prehrávania
Menej ako 5 sek.	Plné prehrávanie
5 až 30 sek.	Náhodne prehrá 5 sekúnd.
30 sek. až 5 min.	Náhodne prehrá 5 sekúnd z každej 30 sekundovej časti.
5 min. až 10 min.	Náhodne prehrá 11 sekúnd z každej 2 minútovej časti.
Viac ako 10 min.	Náhodne prehrá 15 sekúnd z každej 3 minútovej časti.

- Ak vykonáte funkciu zvýraznenia v zobrazení miniatúr podľa dátumu, všetky súbory s vybraným dátumom sa zosumarizujú a zobrazia.
- V režime prehrávania najzaujímavejšieho môžete nastaviť hlasitosť tak, že sa dotknete obrazovky a taktiež môžete zrušiť prehrávanie.

Slide Show Option (Možnosti prezentácie)

Možnosti prehrávania prezentácie môžete nastaviť pomocou ponuky nastavení prezentácie.

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 45



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Slide Show Option**“ (Možnosti prezentácie).
2. Požadovanú hodnotu nastavíte tak, že sa dotknete požadovanej položky vedľajšej ponuky a záložky ( )/( ).
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ).

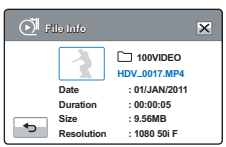
Položky podponuky

- **Interval**: Všetky fotografie sa budú prehrávať za sebou v nastavených intervaloch prezentácie (1 sek. alebo 3 sekundy).
- **Music** (Hudba): Môžete zapnúť alebo vypnúť hudbu v pozadí. Táto videokamera má 7 východiskových melódií na pozadie, ktoré sú uložené v zavádzacej pamäti flash. Spustením prezentácie sa spustí 7 melódií pozadia v režime náhodného poradia.
- **Effect** (Efekt): Nepretržité prehrávanie fotografií s efektom zatmenia/rozotmenia medzi prechodmi obrázkov.

File Info (Informácie o súbore)

Táto videokamera zobrazí informácie na nahraných obrazoch.

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD / SD) alebo režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 45



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**File Info**“ (Informácie o súbore).
2. Ak chcete zobraziť informácie o súbore, vyberte požadovaný súbor.
   - Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

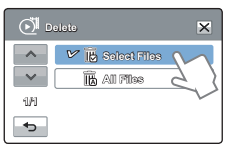
Upravovanie súborov

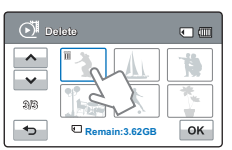
VYMAZAŤ

Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky HD (HD), SD (SD) alebo fotografie ( ).
   - Videá alebo fotografie sa zobrazia ako miniatúry.
2. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Delete**“ (Vymazať) → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Ak sa dotknete „**Select Files**“ (Zvoľte súbory), zobrazia sa miniatúry obrazu. Prejdite na Krok 3.
   - Ak sa dotknete „**All Files**“ (Všetky súbory), zobrazí sa hlásenie zodpovedajúce tejto možnosti. Prejdite na Krok 4.





3. Dotknite sa súborov, ktoré chcete vymazať. Po vybraní všetkých súborov, ktoré chcete vymazať, sa dotknite záložky (OK). Prejdite na Krok 4.
   - Pozrite si položky vedľajšej ponuky nižšie, kde nájdete doplňujúce informácie.
4. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
   - Ak vyberiete „**All Files**“ (Všetky súbory), videokamera vymaže všetky súbory na pamäťovom médiu, s výnimkou média, ktoré je chránené pred vymazaním.
   - Ak vyberiete „**Select Files**“ (Zvoľte súbory), videokamera vymaže všetky označené súbory.

Položky podponuky

- **Select Files** (Zvoľte súbory): Maže individuálne obrazy.
  ① Dotknite sa obrazov, ktoré chcete vymazať. Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor ( ). Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným ( ) alebo nevybraným obrazom.
  ② Dotknite sa záložky (OK). Vybrané obrazy sa vymažú.
- **All Files** (Všetky súbory): Maže všetky obrazy.

- Vymazané obrazy sa nedajú obnoviť.
- Počas mazania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

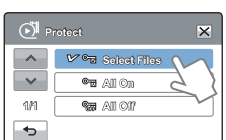
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte predtým ochranu obrazu. ➥strana 71
- Chránené obrazy nemôžete vymazať. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 71
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, obrazy nebudete môcť vymazať.
- Funkcia mazania nefunguje, ak je nedostatočná kapacita betérie. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas procesu mazania, odporúčame vám, aby ste použili sieťový adaptér.

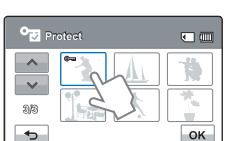
OCHRANA

Dôležité nahrávky môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu. Chránené videá a fotografie nie sú vymazané, iba ak by boli naformátované alebo ak bola zrušená ochrana.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky HD (HD), SD (SD) alebo fotografie ( ).
   - Videá alebo fotografie sa zobrazia ako miniatúry.
2. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Protect**“ (Ochrana) → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Ak sa dotknete „**Select Files**“ (Zvoľte súbory), zobrazia sa miniatúry obrazu. Prejdite na Krok 3.
   - Ak sa dotknete „**All Files**“ (Všetky súbory), zobrazí sa hlásenie zodpovedajúce tejto možnosti. Prejdite na Krok 4.





3. Dotknite sa súborov, ktoré chcete chrániť. Po vybraní všetkých súborov, ktoré chcete chrániť, sa dotknite záložky (OK). Prejdite na Krok 4.
   - Pozrite si položky vedľajšej ponuky nižšie, kde nájdete doplňujúce informácie.
4. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
   - Ak ste vybrali „**All On**“ (Všetko zap.), na všetkých súboroch sa zobrazí indikátor ( ).
   - Ak ste vybrali „**All Off**“ (Všetko vyp.), zo všetkých súborov sa stratí indikátor ( ).
   - Ak vyberiete „**Select Files**“ (Zvoľte súbory), zobrazí sa indikátor na súboroch, ktoré ste označili ako chránené pred vymazaním.

Položky podponuky

- **Select Files** (Zvoľte súbory): Ochráni jednotlivé obrazy.
  ① Dotknite sa obrazov, ktoré chcete chrániť pre vymazaním. Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor ( ). Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným ( ) alebo nevybraným obrazom.
  ② Dotknite sa záložky (OK).
- **All On** (Všetko zap.): Chráni všetky obrazy.
- **All Off** (Všetko vyp.): Uvoľní všetky chránené obrazy naraz.

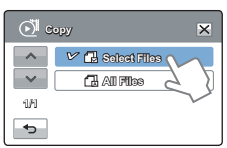
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, túto funkciu nebudete môcť nastaviť. ➥strana 35

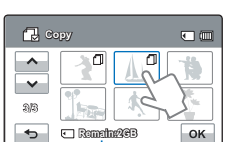
Kopírovať (iba pre HMX-H303/H304/H305)

Videá a fotografi e uložené v zabudovanej pamäti môžete kopírovať na externú pamäťovú kartu fl ash. Kopírovanie na pamäťovú kartu nevymaže originály v zabudovanej pamäti.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky HD (HD), SD (SD) alebo fotografie ( ).
   - Videá alebo fotografie sa zobrazia ako miniatúry.
2. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ “**Copy** (Kopírovať).”
3. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Dotknite sa “**Yes**” (Áno).
   - Vybrané obrazy sa skopírujú.





Zostávajúce voľné miesto v cieľovej pamäťovej karte

Položky podponuky

- **Select Files** (Zvoľte súbory): Skopíruje jednotlivé obrazy. Dotknite sa obrazov, ktoré chcete kopírovať. Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ). Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na kopírovanie (na obrázku sa zobrazí indikátor ( ) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne). Dotknite sa záložky (OK). Vybrané obrazy sa skopírujú.
- **All Files** (Všetky súbory): Skopíruje všetky obrazy.

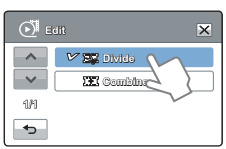
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Snímky nemôžete kopírovať, ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu. ➥strana 35
- Súbor nemôžete na pamäťovú kartu kopírovať ak na nej nie je dostatok voľného miesta. Skôr, ako budete pokračovať, odstráňte nepotrebné súbory. ➥strana 101
- Funkcia kopírovania nemusí fungovať, keď je slabá batéria. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas kopírovania, odporúčame vám, aby ste použili sieťový adaptér.

ROZDELIŤ

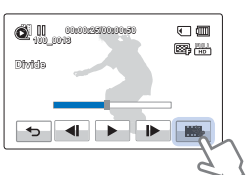
Video môžete rozdeliť na dve a jednoducho vymazať nepotrebné časti. Táto funkcia upravuje originálne video. Dôležité nahrávky si zálohujte oddelene.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD / SD). ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Edit**“ (Editovať) → „**Divide**“ (Rozdeliť).



2. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
   - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.
3. Dotknutím sa záložiek ovládania prehrávania vyhľadajte bod rozdelenia.
   - Záložky ovládania prehrávania: / / / / / /



4. Stlačte záložku pre pozastavenie ( ) v bode rozdelenia, potom sa dotknite záložky pre obrezanie ( ).
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
5. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
   - Vybrané video sa rozdelí na dva videozáznamy.
   - Druhý videozáznam rozdeleného videa sa zobrazí v poslednej miniatúre.
   - Po rozdelení môžete čiastočne vymazať nepotrebné časti alebo ich kombinovať s inými videami.

Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

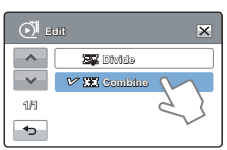
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Súbory, na ktorých s nachádza indikátor ochrany ( ) nemôžete rozdeliť. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 71
- Rozdelené video môže pred alebo po bode rozdelenia približne 2 sekundy kolísať.
- Funkcia čiastočného vymazania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
  - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 6 sekundy.
  - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
  - Ak je súbor s videom nahraný v režime Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním).
  - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
  - Keď počet súborov dosiahne 9999.
- Fotografie rozdeľovať nemôžete.

SKOMBIN

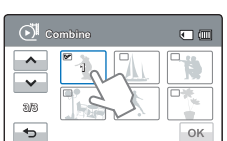
Nemôžete kombinovať dve rôzne videá. Pretože táto funkcia upravuje originálny súbor, uistite sa, že ste si dôležité nahrávky zálohovali samostatne.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (HD / SD). ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Edit**“ (Editovať) → „**Combine**“ (Skombinovať).



2. Dotknite sa požadovaných miniatúr, ktoré chcete kombinovať.
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor ( ) a číslo vybraného poradia. Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným ( ) alebo nevybraným obrazom.
   - Indikátor ( ) sa nezobrazí ak majú vybrané súbory s videom rozdielne rozlíšenie.



3. Dotknite sa záložky (OK).
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
4. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
   - Skombinuje sa 2 videí vo vybranom poradí a uloží sa ako jedno video.

Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

- Súbory s indikátorom ochrany ( ) sa nedajú mazať. Ak chcete súbor vymazať, zrušte funkciu ochrany. ➥strana 71
- Originálne videá nebudú uchované.
- Funkcia kombinovania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
  - Videá v rôznom formáte kvality (Videá nahrané v „**Video Resolution: 1080/50i**“ (Rozlíšenie videa: 1080/50i) a „**Video Resolution: 720/50p**“ (Rozlíšenie videa: 720/50p)) nemôžete kombinovať.
  - Veľkosť súboru kombinovaného videa nemôže presiahnuť 1,8 GB.
  - Ak je súbor s videom nahraný v režime Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním), nemôžete ho upravovať.
  - Súbory sa nedajú kombinovať. ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
  - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
  - Pri prehrávaní video súboru.

Nastavenie systému

NASTAVENIE POLOŽIEK PONUKY

- Informácie o ponukách nastavení nájdete na strane 50.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky	Východisková hodnota	Strana
Storage Type (Typ pamäte) *	Internal Memory (Pamäť)	76
Storage Info (Info o mieste ukladania) *	-	76
Card Info (Info o karte)**	-	76
File No. (Číslo súboru)	Series (Séria)	77
Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	77
Date/Time Set (Nast dát/času)	01/JAN/2011 00:00 (Letný čas : Vypnúť)	78
Date Type (Typ dátumu)	01/JAN/2011	78
Time Type (Typ času)	24 Hr (24 hod)	78
Date/Time Display (Zobr. dát./času)	Off (Vypnúť)	79
Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)	On (Zapnúť)	79
Beep Sound (Pípnutie)	On (Zapnúť)	80
Shutter Sound (Zvuk uzávierky)	On (Zapnúť)	81
Auto Power Off (Automat vyp)	5 Min (5 minút)	81
Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)	Off (Vypnúť)	82
PC Software (Počítačový softvér)	On (Zapnúť)	82
USB Connect (USB pripojenie)	Mass Storage	83
HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)	Auto (Automaticky)	84
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)	-	84
TV Display (Displej tel)	On (Zapnúť)	85
Format (Formátovať)	-	85
Default Set (Východis nast)	-	86
Language	-	86
Demo	On (Zapnúť)	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Zapnúť)	87

- Položky ponuky a východiskové hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Typ času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.
- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch HMX-H303/H304/H305.
- Položky označené ** sú dostupné iba pri modeloch HMX-H300/H320.

Storage Type (Typ pamäte) (iba pre HMX-H303/H304/H305)

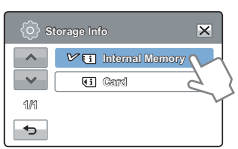
Video a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium. ➥strana 33

Storage Info (Info o mieste ukladania) (iba pre HMX-H303/H304/H305)

Táto funkcia zobrazuje informácie o uložení vybraného pamäťového zariadenia (pamäťová karta), ako je napríklad použité miesto v pamäti a voľné miesto, atď.

Pred prezeranim informacii o mieste uloženia vložte do videokamery pamäťovu kartu.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Setting (MENU) tab → “**Storage Info**.” (Info o mieste ukladania)
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
   - V závislosti od vybraného rozlíšenia videa sa zobrazí použité miesto v pamäti, dostupné voľné miesto v pamäti a doba nahrávania.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



Položky podponuky

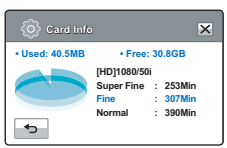
- **Internal Memory** (Pamäť): Zobrazuje informácie o pamäti zabudovanej pamäte.
- **Card** (Karta): Zobrazuje informácie o pamäti pamäťovej karty.

Card Info (Info o karte) (iba pre HMX-H300/H320)

Táto funkcia zobrazuje informácie o uložení vybraného pamäťového zariadenia (pamäťová karta), ako je napríklad použité miesto v pamäti a voľné miesto, atď.

Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Card Info**“ (Info o karte).
   - V závislosti od vybraného rozlíšenia videa sa zobrazí použité miesto v pamäti, dostupné voľné miesto v pamäti a doba nahrávania.



2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⮌).

File No. (Číslo súboru)

Názvy (čísla) súboru sú pridelené nahraným obrazom podľa vybranej možnosti číslovania.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**File No.**“ (Číslo súboru).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).

Položky podponuky

- **Series** (Séria): Uloží čísla súboru po poradí, dokonca aj keď vymeníte alebo naformátujete pamäťovú kartu alebo vymažete všetky súbory. Každý súbor ma identické číslo, čo umožňuje pohodlné ovládanie na počítači.
- **Reset**: Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.

Keď nastavíte „**File No.**“ (Číslo súboru) na „**Series**“ (Séria), každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

Time Zone (Časové pásmo)

Pomocou videokamery môžete počas cestovania hodiny jednoducho prestaviť na miestny čas.

Nastavenie miestneho času pre zistenie časového rozdielu

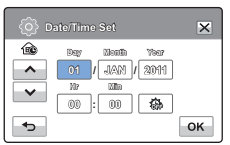
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**Time Zone**“ (Časové pásmo) ➞ „**Visit**“ (Návšt.).
2. Dotknite sa záložky zníženia (‹) alebo zvýšenia (›) a vyberte navštívenú oblasť.
3. Po dokončení nastavenia časového pásma sa dotknite záložky (OK).
   - Hodnoty časového pásma nie sú aplikované, ak nastavenie pomocou záložky (OK) bez dotknutia sa záložky (⮌).

Položky podponuky

- **Home** (Doma): Hodiny budú aplikované v súlade s vašim nastavením v ponuke nastavenia dátumu/času. Vyberte pri prvom použití videokamery, alebo ak chcete hodiny vrátiť na domáce nastavenie dátumu/času.
- **Visit** (Návšt.) (✈): Keď navštívite iné časové pásmo, umožní vám aplikovať miestny čas bez zmeny vášho domáceho nastavenia času. Hodiny budú nastavené v súlade s časovým rozdielom medzi dvomi miestami.

Date/Time Set (Nast dát/času)

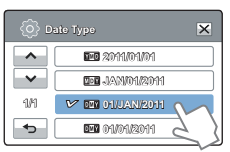
Nastavením dátumu a času môžete zobraziť dátum a čas nahrávky počas prehrávania. ➥strana 31



Date Type (Typ dátumu)

Môžete nastaviť zobrazenie typu dátumu, nastaveného podľa vybranej možnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**Date Type**“ (Typ dátumu).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



Položky podponuky

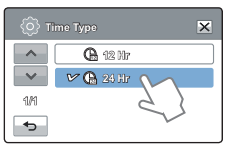
- **2011/01/01:** Dátum je zobrazený v poradí rok/mesiac (dvojciferný)/deň.
- **JAN/01/2011:** Dátum je zobrazený v poradí mesiac/deň/rok.
- **01/JAN/2011:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac/rok.
- **01/01/2011:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac (dvojciferný)/rok.

Táto funkcia závisí od nastavenia „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času). ➥strana 79

Time Type (Typ času)

Môžete nastaviť zobrazenie typu času, nastaveného podľa vybranej možnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**Time Type**“ (Typ času).
2. Dotknite sa požadovanej možnosti zobrazenia.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



Položky podponuky

- **12Hr** (12 hod): Zobrazí informáciu o čase v 12 hodinách.
- **24Hr** (24 hod): Zobrazí informáciu o čase v 24 hodinách.

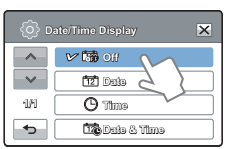
Táto funkcia závisí od nastavenia „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času). ➥strana 79

Date/Time Display (Zobr. dát./času)

Môžete nastaviť dátum a čas, ktorý bude zobrazený na LCD obrazovke podľa vybranej možnosti.

Pred použitím funkcie „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času). musíte nastaviť dátum a čas. ➥strana 31

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).
   - Dátum/čas zobrazený na LCD obrazovke je podľa vybranej možnosti.

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Informácia o aktuálnom dátume a čase nie je zobrazená.
- **Date** (Dátum): Zobrazenie aktuálneho dátumu.
- **Time** (Čas): Zobrazenie aktuálneho času.
- **Date & Time** (Dátum a čas): Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.

- Dátum/čas budú zobrazené ako „**01/JAN/2011 00:00**“ v nasledovných podmienkach:
  - Keď je zabudovaná nabíjateľná batéria vybitá.
- Táto funkcia závisí od nastavenia „**Date Type**“ (Typ dátumu) a „**Time Type**“ (Typ času). ➥strana 78

Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)

Ak chcete znížiť spotrebu energie, videokamera automaticky stlmí jas LCD obrazovky ak je videokamera dlhšiu dobu v nečinnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Auto LCD Off**“ (Automat. vypnutie LCD).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (☒) alebo návratu (⮌).

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa alebo fotografie, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stlmením LCD obrazovky.

<V režime STBY> <LCD obrazovka je stmavnutá>

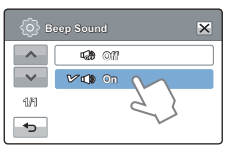
<Počas nahrávania> <LCD obrazovka je stmavnutá>

- V tomto je funkcia „**Auto LCD Off**“ (Automat. vypnutie LCD) aktivovaná. Môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:
  - Keď je pripojený napájací adaptér.
  - Keď je v prevádzke funkcia ukážky.

Beep Sound (Pípnutie)

Toto nastavenie umožňuje, že činnosti, ako sú dotýkanie záložiek a tlačidiel na obrazovke, budú signalizované pípnutím.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Beep Sound**“ (Pípnutie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stláčaním záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌), až kým sa ponuka nestratí.



Položky podponuky

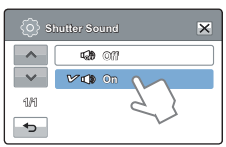
- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Pri práci s ovládacími tlačidlami alebo záložkami, ako je napríklad tlačidlo **Napájania** (⏻) alebo tlačidlo **Spustenia/ Zastavenia Nahrávania** začujete pípnutie.

Zvuk pípnutia je zrušený v nasledovných prípadoch:
- Počas nahrávania a prehrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Kábel audio/video, HDMI kábel atď.)

Shutter Sound (Zvuk uzávierky)

Každým stlačením tlačidla **PHOTO** možno zapnúť alebo vypnúť zvukovú signalizáciu uzávierky.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Shutter Sound**“ (Zvuk uzávierky).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



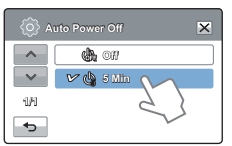
Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Pri práci s tlačidlom **PHOTO** budete počuť zvuk uzávierky.

Zvuk uzávierky nepočujete v nasledovných podmienkach:
- Pri používaní tlačidla **PHOTO** počas nahrávania videa.
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Kábel audio/video, HDMI kábel atď.)

Auto Power Off (Automat vyp)

Videokameru môžete nastaviť tak, aby sa automaticky vypla ak 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť. Táto funkcia zabráni nežiaducej spotrebe energie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Auto Power Off**“ (Automat vyp).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

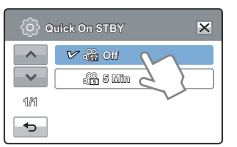
Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **5 Min** (5 minút): Videokamera sa vypne po 5 minútach nečinnosti.

- Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:
  - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB kábel, Sieťový adaptér atď.)
  - Keď je v prevádzke funkcia Demo.
  - Počas nahrávania, prehrávania (okrem pozastavenia), alebo prezentácie fotografií.
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo **Napájania** (⏻).

Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)

Ak budete nahrávať častejšie dlhšiu dobu, používajte funkciu Quick On STBY na zníženie spotreby energie a vybitia batérie. Keď je funkcia Quick On STBY zapnutá, aktivuje sa zatvorením LCD obrazovky.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Quick On STBY**“ (Rých. zap. poh. r.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

Položky podponuky

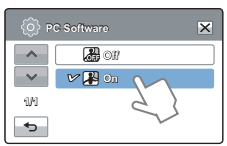
- **Off** (Vypnúť): Zatvorenie LCD obrazovky vypne videokameru.
- **5 Min** (5 minút): Zatvorenie LCD obrazovky po krátkom čase spustí režim Quick On STBY. V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 5 minútach

- Aby ste ušetrili spotrebu energie odporúčame vám, aby ste videokameru po použití vypli. V podmienkach častého snímania podľa určitého časového harmonogramu však môžete účinne používať funkciu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu.
- V režime rýchleho zapnutia pohotovostného režimu bliká indikátor režimu.
- Režim Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) nie je dostupný v nasledovných prípadoch:
  - Keď je otvorená LCD obrazovka.
  - Keď je k videokamere pripojený video kábel (HDMI, Kábel audio/video) alebo USB kábel.
  - Pri práci s tlačidlami na videokamere.

PC Software (Počítačový softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**PC Software**“ (Počítačový softvér).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



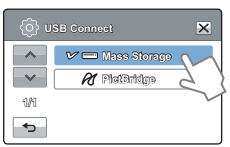
Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Zabudovaný softvér na upravovanie sa spustí po pripojení videokamery k počítaču.

- Funkcia počítačového softvéru nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
  - Keď je „**USB Connect**“ (USB pripojenie) nastavené na „**PictBridge**“
- Ak chcete funkciu počítačového softvéru aktivovať, nastavte „**USB Connect**“ (USB pripojenie) na „**Mass Storage**“ v možnosti ponuky nastavenia systému. ➥strana 84
- Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

USB Connect (USB pripojenie)

Pomocou USB pripojenia môžete priamo prenášať údaje do počítača, alebo tlačiť fotografie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**USB Connect**“ (USB pripojenie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

Položky podponuky

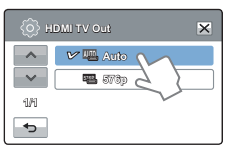
- **Mass Storage**: Pripojte k počítaču na prenos videí alebo fotografií. ➞strana 99
- **PictBridge**: Pripojte k tlačiarni PictBridge, ak chcete tlačiť fotografie priamo (pri použití funkcie PictBridge). ➞strana 92

Pred pripojením USB kábla skontrolujte, či je aktuálny režim USB vhodný pre funkciu, ktorú chcete použiť.

HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)

HDMI výstup videa môžete nastaviť tak, aby zodpovedal pripojenému televízoru.

Pomocou HDMI kábla (nie je súčasťou dodávky) prepojte videokameru s vašim televízorom. ➞strana 88



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**HDMI TV Out**“ (HDMI výstup tel.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).

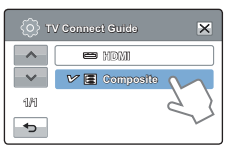
Položky podponuky

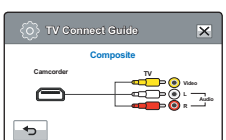
- **Auto** (Automaticky): Videosignály sa vysielajú s rovnakým formátom, ako nahraný súbor. Toto nastavenie používajte iba pri pripojení k HD televízoru.
- **576p**: Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720 x 576p. Toto nastavenie použite iba ak je videokamera pripojená k bežnému televízoru, ktorý pomocou HDMI konektorov podporuje progresívny režim vykresľovania na úrovni SD (štandardné rozlíšenie).

TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)

Pred pripojením videokamery k svojmu televízoru si môžete pozrieť sprievodcu pripojením televízora.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**TV Connect Guide**“ (Sprievodca pripojením tel.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
   - Sprievodca pripojením televízora sa objaví v závislosti od vybraných položiek podponuky.
   - Na sprievodcu pripojením televízora sa obráťte pri pripájaní vašej videokamery k iným externým zariadeniam.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).





<Pripojenie zvukového/ video kábla>

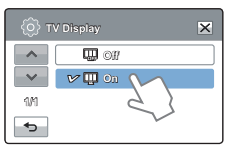
Položky podponuky

- **HDMI**: Ak pripájate videokameru k televízoru pomocou HDMI kábla, vyberte HDMI.
- **Composite** (Kompozitný): Ak pripájate videokameru k televízoru pomocou Video/Audio (kompozitového) kábla, vyberte Composite (Kompozitový).

TV Display (Displej tel)

Obrazovkové zobrazenie (OSD), ktoré sa objaví na obrazovke televízora pri pripojení vašej videokamery k televízoru, môžete aktivovať alebo deaktivovať.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**TV Display**“ (Displej tel).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Ponuky OSD (obrazovkový displej) sa zobrazia iba na LCD paneli.
- **On** (Zapnúť): Ponuky OSD sú zobrazené na LCD paneli a aj na televíznej obrazovke.

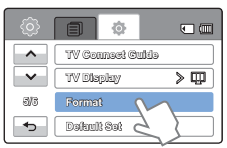
Obrazovky zobrazenia miniatúr a ukážok sú na televízore zobrazené aj vtedy, keď je „**TV Display**“ (Displej tel) nastavený na „**Off**“ (Vypnúť).

Format (Formátovať)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.

Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**Format**“ (Formátovať).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky. (iba pre HMX-H303/H304/H305)
   - Zobrazí sa odkas s otázkou o formátovaní pamäťovej karty.



Položky podponuky (iba pre HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory** (Pamäť) : Môžete formátovať zabudovanú pamäť.
- **Card** (Karta) : Môžete formátovať pamäťovú kartu.

3. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno) ➞ „**Yes**“ (Áno).
   - Formát je uskutočnený s odkazom.

- Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý sieťový adaptér, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť.
- Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.

- Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení. Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťová karta s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná. ➥strana 35
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.
- Môžete úplne vymazať všetky súbory a možnosti pamäťového média, vrátane chránených súborov. Toto umožní ustálené rýchlosti a prevádzku pri vstupe do pamäťového zariadenia. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov budú vymazané.
- Naformátovanie pamäťovej karty spustíte dotykom na “**Format**” (Formátovať). (iba pre HMX-H300/H320)

Default Set (Východis nast)

Všetky nastavenia ponuky môžete obnoviť na východiskové nastavenia.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➞ Nastavenia (⚙) ➞ „**Default Set**“ (Východis nast).
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
2. Ak chcete, aby sa všetky nastavenia vrátili k východiskovým nastaveniam, dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
   - Potom, ako sa všetky nastavenia vrátia k východiskovým hodnotám, sa zobrazí obrazovka časového pásma.

3. Opätovne nastavte dátum a čas. ➥strana 31

- Počas používania tejto funkcie nevypínajte napájanie.
- Inicializácia nastavení HD videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.

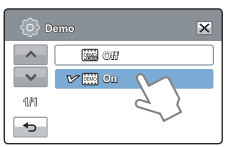
Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➥strana 32

Demo (Ukáž)

Ukážka automaticky predvedie hlavné funkcie vašej videokamery, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Demo**“ (Ukáž).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Vypne funkciu.
- **On** (Zapnúť): Aktivuje funkciu Demo.

Používanie funkcie ukážky

Funkciu ukážky môžete ľahko spustiť dotknutím sa záložky Ponuka (MENU) na 5 sekúnd.

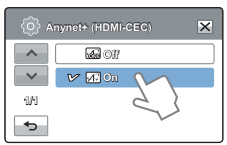
Režim ukážky sa zruší v nasledovných prípadoch:
- Ak sa dotknete LCD obrazovky.
- Ak pracujete s ktorýmkoľvek tlačidlom (**Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, **funkcie zabránenia otrasom (OIS)**, **displeja** (|□|), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, atď) Videokamera však vstúpi do režimu ukážky automaticky po 5 minútach v pohotovostnom režime, ak je 5 minút v nečinnosti. Ak nechcete, aby sa funkcia ukážky spustila, nastavte „**Demo**“ (Ukáž) na „**Off**“ (Vypnúť).

Funkcia ukážky nefunguje v nasledovných prípadoch.
- Ak je „**Auto Power Off**“ (Automat vyp) nastavené na „**5 Min**“ (5 minút), funkcia Auto Power Off (Automat vyp) bude uprednostnená pred ukážkou.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Táto videokamera podporuje Annynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporujú Anynet+.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙) → „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (↩).



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť): Funkcia Anynet+ je aktivovaná. Keď je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, môžete niektoré funkcie ovládať pomocou diaľkového ovládača televízora.

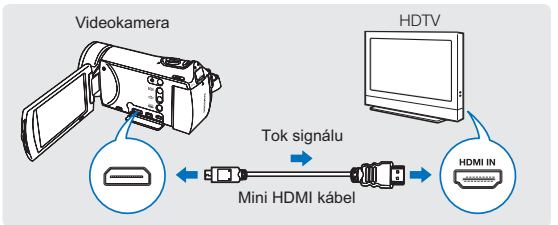
- Ak vypnete videokameru, ktorá je pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla, televízor (podporujúci Anynet+) sa automaticky zapne. k nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ na „**Off**“ (Vypnúť).
- Viac informácií o funkcii Anynet+ (HDMI-CEC) nájdete v návode na použitie televízora Samsung, ktorý podporuje Anynet+.

Pripojenie k televízoru

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM

Môžete si vychutnávať videá vo vysokej kvalite (HD) nahrané v rozlíšení HD pomocou HDTV. Táto videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI.

- Skontrolujte, či sa na vašom televízore nachádza konektor vstupu HDMI.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.
- Vyberte „**HDMI TV Out**“ (HDMI výstup tel.) podľa HDMI TV typu televízora pripojeného s videokamerou. ➥strana 84



Pomocou HDMI kábla

1. Zapnite kameru.
   - Ak najskôr nezapnete kameru, môže sa stať, že kamera nerozpozná pripojený TV prijímač.
2. Videokameru pripojte k TV prijímaču pomocou Mini HDMI kábla.
3. Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
   - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
4. Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustite prehrávanie videí. ➥strany 46, 48

Pochopenie HDMI kábla

HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/videa na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov.

Čo je funkcia Anynet+?

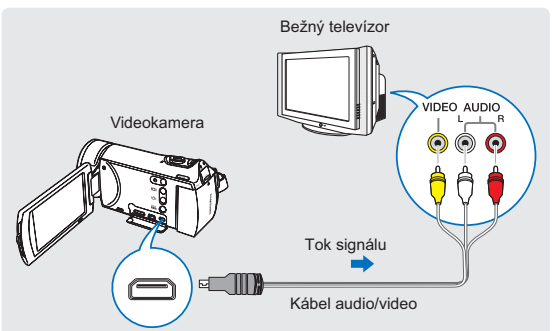
Na zariadenia, ktoré podporujú funkciu Anynet+, môžete používať rovnaký diaľkový ovládač. Funkciu Anynet+ môžete používať ak je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, pomocou HDMI kábla. Pre viac informácií sa obráťte na podporu Anynet+ v návode na použitie televízora.

- Keď je „**HDMI TV Out**“ (HDMI výstup tel.) nastavený na „**Auto**“ (Automaticky) môžete prehrať video súbor SD vo formáte HD.
- Táto videokamera má funkciu ponuky „**TV Connect Guide**“ (Sprievodca pripojením tel.). Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použite funkciu ponuky „**TV Connect Guide**“ (Sprievodca pripojením tel.). ➥strana 85
- S touto videokamerou môžete používať iba C na A typ Mini HDMI kábla.
- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Ak je k videokamere pripojený televízor, ktorý podporuje Anynet+, môže sa pri zapnutí videokamery zapnúť aj televízor. (Funkcia Anynet+) Ak nechcete túto funkciu, nastavte „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ na „**Off**“ (Vypnúť). ➥strana 87
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať.

PRIPOJENIE K BEŽNÉMU TELEVÍZORU

Obrazy nahrané na vašej videokamere si môžete vychutnať na bežnom televízore, ktorý podporuje štandardné rozlíšenie. Táto videokamera podporuje kompozitný výstup pre štandardné rozlíšenie prenosu videa.

Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.



Pripojenie zvukového/video kábla pre kompozitný výstup

1. Pripojte videokameru k televízoru pomocou zvukového/video kábla.
   - Zapnite videokameru a potom pripojte zvukový/video kábel. Ak tak neurobíte, videokamera nemusí rozpoznať pripojený televízor.
2. Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
   - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
3. Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustite prehrávanie videí. ➥strany 46, 48

- Skontrolujte stav pripojenia medzi videokamerou a televízorom. Ak je televízor nesprávne pripojený, nemusí odovzdávať správne informácie o videu.
- Pri pripájaní k televízoru pomocou Audio/Video kábla, zlaďte farby medzi káblami a príslušnými konektormi.
- Vstup videa môže byť zelený, záleží od televízora. V takom prípade pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla k zelenému konektoru televízora.
- Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou viacerých káblov naraz, signál výstupu je nasledovný, v poradí podľa dôležitosti.
  - HDMI → zvukový/video (kompozitný) výstup
- Táto videokamera má funkciu ponuky „**TV Connect Guide**“ (Sprievodca pripojením tel.). Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použite funkciu ponuky „**TV Connect Guide**“ (Sprievodca pripojením tel.). ➥strana 85
- Ak má televízor jeden zvukový konektor (vstup mono), pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla ku konektoru videa, bielu zástrčku ku konektoru zvuku a červenú zástrčku nechajte tak.
- Obrazy nahrané v kvalite s vysokým rozlíšením obrazu (1080/50i alebo 720/50p) sú prehrávané v kvalite so štandardným rozlíšením obrazu.

PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Prehrávanie na televízore

Pomer nahrávania	Na širokouhlom televízore (16:9)	Na televízore (4:3)
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9 • Video • Photo • Fotografie		

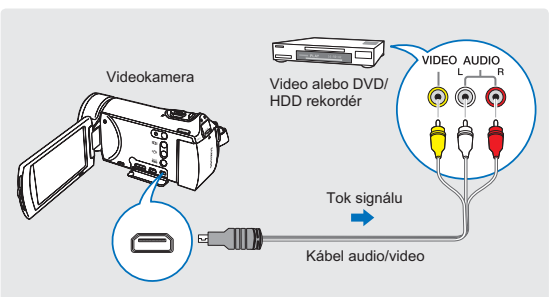
- Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumieť.
- Ak je „**TV Display**“ (Displej tel) nastavený na „**Off**“ (Vypnúť), obrazovka televízora neobsahuje ponuky OSD (obrazovkový displej). ➥strana 85

Kopírovanie videí

KOPÍROVANIE DO VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉRA

Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať na video alebo DVD/HDD rekorderi.

- Videá sú kopírované na iné nahrávacie zariadenie cez prenos analógových údajov. (kompozitné pripojenie) Použite dodaný zvukový/video kábel.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.



1. Vašu videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (video alebo DVD/HDD rekordér) pomocou zvukového/video kábla.
   - Vašu videokameru pripojte k vstupným konektorom nahrávacieho zariadenia.
   - Ak má vaše nahrávacie zariadenie volič vstupu, nastavte ho na vstupný režim.
2. Do nahrávacieho zariadenia vložte pamäťové zariadenie.
3. Na videokamere spustite prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
   - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.
4. Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.

- Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením zvukového/video kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie), bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania (HD/SD).
- Do rekordéra nemôžete kopírovať pomocou HDMI kábla.
- Ak chcete kopírovať video nahrané v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie), použite zabudovaný softvér vo vašej videokamere a skopírujte obrazy v počítači. ➥strana 95
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítadlo, atď.) na obrazovke monitora zariadenia, nastavte „**TV Display: Off**“ (Displej tel: Vypnúť). ➥strana 85
- Ak chcete nahrať dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➥strana 79

Tlačenie fotografií

PRIAMA TLAČ S TLAČIARŇOU PictBridge

Môžete priamo tlačiť fotografie pripojením videokamery k tlačiarni PictBridge (predávaná samostatne) pomocou USB kábla.

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
- Nastavenie ukladacieho média. (iba pre HMX-H303/H304/H305) ➥strana 33
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 45

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia ( ) → „**USB Connect**“ (USB pripojenie) → „**PictBridge**“.
2. Na pripojenie vašej videokamery k tlačiarni použite USB kábel.
3. Zapnite tlačiareň.
   - Zobrazia sa miniatúry fotografií.
4. Dotknite sa fotografie, ktorá sa má tlačiť a potom sa dotknite záložky tlače ( ).
   - Zobrazí sa príslušná správa.
5. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).

Nastavenie množstva výtlačkov

Dotknite sa záložky zníženia (+)/zvýšenia (−) a nastavte množstvo kópií na tlač.

- Nastaví sa množstvo kópií.

Zrušenie nastavenia tlače

Dotknite sa záložky návratu ( ) na LCD obrazovke.

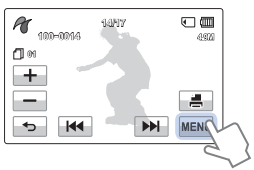
Zastavenie tlače po spustení tlačenia

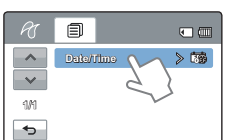
Dotknite sa „**Cancel**“ (Zrušiť) na obrazovke.

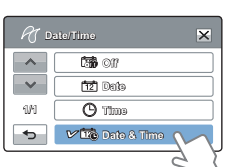
- Ak videokamera tlačiareň nerozozná, odstráňte USB kábel a potom vypnite tlačiareň. Nastavte „**USB Connect**“ (USB pripojenie) na „**PictBridge**“ a potom pripojte USB kábel opätovne.
- Použite dodaný USB kábel.

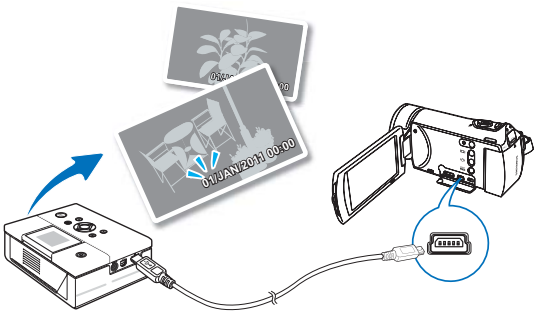
Nastavenie značky dátum/čas

1. V režime tlačiarne sa dotknite záložky ponuky (MENU).
   - Na obrazovke sa zobrazia možnosti tlače.
2. Dotknite sa „**Date/Time**“ (Dátum/čas).
3. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
   - Vybraná možnosť zobrazenia dátumu a čas sa nastaví.
4. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⊠) alebo návratu (⮌).
   - Na fotografie sa vytlačí vybraný dátum a čas.









- Tlač dátumu/času nemusí byť podporované všetkými tlačiarňami. Preverte to u výrobcu tlačiarne. Ak tlačiareň túto možnosť nepodporuje, nie je možné nastaviť možnosť „**Date/Time**“ (Dátum/čas).
- PictBridge™ je registrovaná obchodná známka združenia CIPA (Camera & Imaging Products Association). Ide o štandard prenosu obrazových súborov vyvinutý spoločnosťami Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Počas priamej tlače pomocou PictBridge používajte sieťový adaptér videokamery. Vypnutím videokamery počas tlače môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovom zariadení.
- Videá tlačiť nemôžete.
- Fotografie nahrané na inom zariadení sa nebudú dať tlačiť.
- Dostupných je viacero možností tlače, záleží od tlačiarne. Viac informácií nájdete v návode na použitie tlačiarne.

Používanie s počítačom Windows

ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie Intelli-Studio zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
  - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií.
  - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií.
  - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube / Flickr/ Facebook, atď.
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia)

Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Položky	Požiadavky
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista alebo Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 1.66 GHz alebo vyššie Odporúčané je AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz alebo vyššie (Notebook: odporúčaný je Intel Core2 Duo 2,2 GHz alebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB a viac
Grafická karta	NVIDIA GeForce 8500 alebo vyššia ATI Radeon HD 2600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c alebo vyšší
Pamäťová karta	Karta SDHC triedy 6 alebo vyššia

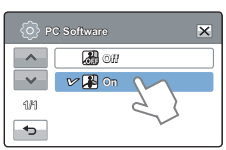
- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávaním alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, prenosný počítač si vyžaduje vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.
- Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, 'Intelli-Studio', nie je kompatibilný s počítačom Macintosh.

POUŽÍVANIE PROGRAMU Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávať a upravovať súbory. Súbory môžete odoslať na webové stránky, napríklad YouTube alebo Flickr. Podrobné informácie získate výberom položky „**Pomocník**“ → „**Pomocník**“ na obrazovke programu Intelli-studio.

Krok 1. Pripojenie USB kábla

1. „**USB Connect** (USB pripojenie): **Mass Storage**“ nastavte na „**PC Software: On**“ (Počítačový softvér: Zapnúť).
   - Zbadáte, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.



2. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Ak sa v zariadení nenachádzajú žiadne nové súbory, kontextové okno na uloženie nových súborov sa nezobrazí.
   - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku. Ak ho nechcete použiť, vyberte Zrušiť.

Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:

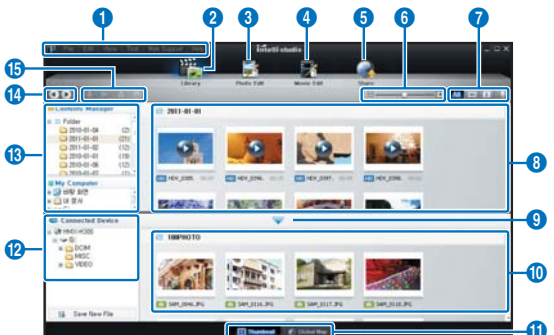
1. Kliknite na „**Safely Remove Hardware icon**“ (Bezpečné odstránenie hardvéru) na lište.

2. Vyberte „**USB Mass Storage Device**“ (Pamäťové zariadenie USB) a potom kliknite na „**Stop**“.
3. Keď sa objaví okno „**Stop a Hardware device**“ (Zastaviť hardvérové zariadenie), kliknite na „**OK**“.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.

- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustite iStudio.exe.

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-Studio

Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.



- Ak program Intelli-studio nainštalujete do počítača, program sa spustí rýchlejšie. Ak chcete nainštalovať program, vyberte položku „**Nástroje**“ → „**Nainštalovať program Intelli-studio do počítača**“.
- Ak nainštalujete plnú verziu programu Intelli-studio, môžete používať rozličné funkcie. Spustite inštaláciu kliknutím na položky „**Webová podpora**“ → „**Aktualizovať program Intelli-studio**“ → „**Spustiť aktualizáciu**“.
- Firmvér alebo fotoaparát môžete aktualizovať tak, že vyberiete na programovom paneli nástrojov **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Softvér Intelli-studio zabudovaný vo videokamere je určený na domáce použitie. Nie je určený na presnú alebo priemyselnú výrobu. Na tieto aplikácie odporúčame editovací softvér navrhnutý na profesionálne použitie.

Č.	Popis
1	Položky ponuky
2	Zobrazenie súborov vo vybratom priečinku.
3	Prepnutie do režimu úprav fotografií.
4	Prepnutie do režimu úprav videa.
5	Prepnutie do režimu zdieľania.
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname.
7	Výber typu súboru.
8	Zobrazenie videí a fotografií vo vybratom priečinku v počítači.
9	Zobrazenie alebo skrytie videí a fotografií v pripojenom zariadení.
10	Zobrazenie videí a fotografií vo vybratom priečinku v zariadení.
11	Zobrazenie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení.
13	Prehľadávanie priečinkov uložených v počítači.
14	Presun na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok.
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v Správcovi obsahu alebo registrácia tvárí.

Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

Pomocou aplikácie Intelli-studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.

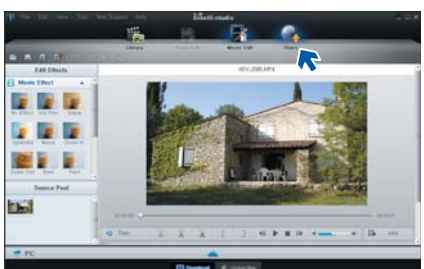
1. V programe Intelli-studio kliknite na požadovaný priečinok na zobrazenie nahrávok.
   - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.
2. Vyberte video (alebo fotografiu), ktoré chcete prehrať.
   - Môžete skontrolovať informácie o súbore posunutím myši nad súborom.
   - Jedným kliknutím na miniatúru videa zobrazíte prehrávanie videa v ráme miniatúry, čo vám umožňuje jednoduchšie vyhľadávanie požadovaného videa.
3. Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
   - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.

Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:
- Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)

Videá alebo fotografie môžete rôznymi spôsobmi editovať pomocou rôznych funkcií (zmeniť veľkosť, jemné ladenie, efekt obrázku, vložiť snímku, atď.). Pred editáciou videa alebo fotografie v programe Intelli-studio si urobte záložnú kópiu videosúboru alebo fotosúboru a uložte si ho v počítači pomocou okna Tento počítač alebo Prieskumník Windows z dôvodu bezpečnosti.

1. Vyberte videá alebo fotografie, ktoré chcete upraviť.
2. Kliknite na položku „**Úprava videa**“ alebo „**Úprava fotografie**“ podľa súboru vybratého v prehľadávači programu Intelli-studio.
   - Vybratý súbor sa zobrazí v okne úprav.
3. Upravte video alebo fotografiu pomocou rôznych funkcií úprav.



Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.

1. Vyberte požadované videá alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.
2. V prehliadači kliknite na „**Share**“ (Zdieľať).
   - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.

3. Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
   - Môžete vybrať YouTube, twitter, Flickr, Facebook, Picasa, E-mail alebo inú webovú stránku, ktorú chcete použiť na správu svojich stránok.
4. Kliknite na „**Upload**“ (Odoslať) a spustite odosielanie.
   - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.

5. Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
   - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.

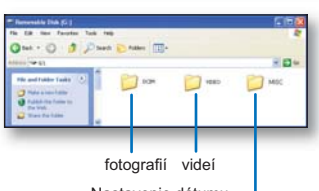
POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

Video alebo fotografie nahrané videokamerou môžete prenášať do počítača so systémom Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

1. Skontrolujte nastavenie „**USB Connect** (USB pripojenie): **Mass Storage**“. ➥strana 84
2. Skontrolujte nastavenie „**PC Software: Off**“ (Počítačový softvér: Vypnúť). ➥ strana 83
3. Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 34
4. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➥strana 95
   - Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno „Removable Disk“ (Odstrániteľný disk) alebo „Samsung“.
   - Vyberte „Open folders to view files using Windows Explorer“ (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na „OK“.
5. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
   - Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.
6. Vyberte adresár, ktorý chcete kopírovať a preneste ho do cieľového adresára.
   - Adresár bude skopírovaný z pamäťového média do počítača.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Ak sa okno „Removable Disk“ (Odstrániteľný disk) nezobrazí, potvrďte pripojenie (➥strana 95) alebo vykonajte kroky 1 a 4 opätovne. Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerať) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírového softvéru.

Štruktúra adresárov a súborov v pamäťovom zariadení

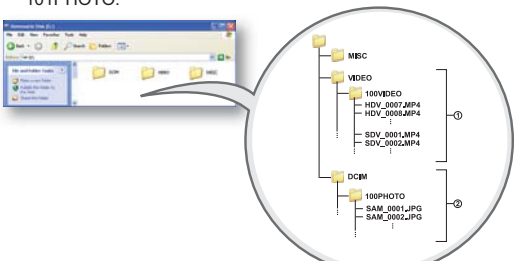
- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná:
- Názvy súborov sa riadia DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamery).

Súbor s videom (H.264) ①

- Videá v kvalite HD majú formát HDV_####.MP4.
- Videá v kvalite SD majú formát SDV_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- Keď počet súborov v adresári presiahne 999~ 1,000, vytvorí sa nový adresár.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100VIDEO, 101VIDEO. Maximálny počet adresárov je 999.
- Pomocou videokamery môžete v pamäťovom zariadení vytvoriť maximálne 9,999 súborov.

Súbor s fotografiou ②

- Tak, ako pri fotografiách, sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení novej fotografie.
- Fotografie majú formát SAM_####.JPG.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100PHOTO, 101PHOTO.



Formát súboru

Súbory s videom

- Súbory s videom sú komprimované vo formáte H.264. Prípona súboru je „.MP4“.
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 53.

Súbory s fotografiami

- Fotografie sa komprimujú vo formáte JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je „.JPG“.
- Rozlíšenie fotografií nájdete na strane 54.

Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

Riešenie problémov

Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY A SPRÁVY

Problémy sa môžu vyskytnúť z nasledovných dôvodov. Skontrolujte informáciu a vykonajte nápravnú akciu.

Batéria

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	• Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Check authenticity of the battery. (Skontrolujte originalitu tejto batérie)	-	Batéria neprešla kontrolou pravosti.	• Skontrolujte autenticitu batérie a vymeňte ju za novú. • Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti Samsung.

Pamäťové zariadenie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Internal Memory Full (Pamäť je plná)		V zabudovanej pamäti nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Zo zabudovanej pamäte odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom médiu a vymažte súbory. • Použite pamäťovú kartu.
Insert card (Vložte kartu)		V priečinku na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Card Locked (Karta je uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SD alebo SDHC je uzamknutý.	• Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazýček na ochranu proti zápisu.
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	• Vymeňte pamäťovú kartu za inú.
Not Formatted (Nenaformátované)		Táto karta nie je naformátovaná na tejto videokamere.	• Pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Pamäťová karta mohla byť naformátovaná na inom zariadení a ešte stále sa na nej môžu nachádzať obrázky.	• Súbory sa nedajú prehrať, keďže formát pamäťovej karty nie je podporovaný videokamerou. • Kvôli nahrávaniu s videokamerou použite pamäťovú kartu po formátovaní alebo novú.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte pamäťovú kartu za odporúčanú.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Video nahrávajte v nižšom rozlíšení a kvalite. • Vymeňte pamäťovú kartu za inú.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Vypnite videokameru a opätovne ju kvôli obnove údajov zapnite. • Ak sa súbor neobnová, po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové zariadenie.
Release the Smart Auto (Uvoľnite Smart Auto)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať manuálne, ak je aktivovaný automatický inteligentný režim.	• Deaktivujte funkciu Smart Auto.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Obnovujú sa údaje... Zariadenie nevypínajte a kartu nechajte vo vnútri.)	-	Súbor nebol vytvorený normálne.	• Počkajte, kým sa obnova údajov nedokončí. • Nikdy nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu počas nahrávania.
The number of video files is full. Cannot record video. (Množstvo videosúborov je plné. Nemôžete nahrávať video.)	-	Množstvo súborov s videami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte „**File No.**“ (Číslo súboru) na „**Reset**“. • Naformátujte pamäťové médium.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Množstvo súborov s fotografiami je plné. Nemôžete fotografovať.)	-	Množstvo súborov s fotografiami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte „**File No.**“ (Číslo súboru) na „**Reset**“. • Naformátujte pamäťové médium.
File number is full. Cannot record video. (Mn. súb je plné. Nemôžete nahrávať video.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte „**File No.**“ (Číslo súboru) na „**Reset**“ a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
File number is full. Cannot take a photo. (Mn. súb je plné. Nemôžete fotografovať.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte „**File No.**“ (Číslo súboru) na „**Reset**“ a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
Check the lens cover. (Skontrolujte kryt šošovky!)		Kryt objektívu je zatvorený.	• Otvorte kryt objektívu.

Prehrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error (Chyba pri čítaní)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Corrupted file (Poškodený súbor)	-	Tento súbor sa nedá načítať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.

Upravovanie videí

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Cannot select different resolution. (Nie je možné vybrať iné rozlíšenie.)	-	Súbory, ktoré chcete kombinovať majú rôzne rozlíšenie.	• Dva súbory s rozdielnym rozlíšením nemôžete kombinovať.
Not enough free space in Card. (Nedostatok pamäte na karte.)	-	Nemôžete upravovať z dôvodu nedostatočného voľného miesta na pamäťovej karte.	• Funkciu upravovania vykonajte po vymazaní nepotrebných súborov.
Select 2 files for combine. (Zvoľte 2 súbory pre skombinovanie.)	-	Kombinovať môžete iba dva súbory.	• Najskôr skombinujte dva súbory a potom skombinujte ďalšie. Súbory sa nedajú skombinovať ak celková kapacita súborov presiahne 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Celková veľkosť súboru je viac ako 1,8 GB.)	-	Súbory, ktorých celková kapacita pravdepodobne presiahne 1,8 GB, sa nedajú kombinovať.	• Najskôr vykonajte funkciu rozdelenia alebo čiastočného vymazania nepotrebných častí a potom uskutočnite funkciu kombinovania.

USB

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Chyba pripoj. Tlačiarne Zmeniť „USB pripojenie„)	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k tlačiarni pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte esšte raz. • Prepnite funkciu „**USB connect**“ (USB pripojenie) na „**PicBridge**“.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (Chyba pripojenia USB Zmeniť „USB pripojenie„)	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k počítaču pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte esšte raz. • Prepnite funkciu „**USB connect**“ (USB pripojenie) na „**Mass Storage**“.
Ink Error (Chyba náplne!)	-	Problémy s náplňou.	• Skontrolujte náplň tlačiarne. • Do tlačiarne vložte novú náplň.
Paper Error (Chyba papiera)	-	Problémy s papierom.	• Skontrolujte papier v tlačiarni. Ak sa minul papier, vložte ďalší.
File Error (Chyba súboru)	-	Problémy so súborom.	• Vaša videokamera nepodporuje tento formát súboru. • Vyskúšajte iný súbor, ktorý ste nahrali na vašej videokamere
Printer Error (Chyba tlačiarne)	-	Problémy s tlačiarňou.	• Tlačiareň vypnite a zapnite. • Kontaktujte servisné stredisko výrobcu tlačiarne.
Print Error (Chyba tlače)	-	Problém sa vyskytol počas tlače.	• Počas tlače neodstraňujte zdroj energie ani nevyberajte pamäťovú kartu.

SYMPTÓMY A RIEŠENIA

Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Vo videokamere sa nenachádza batéria. Vložte batériu do videokamery. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití napájacieho adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne.
Zariadenie sa automaticky vypne.	• Je „**Auto Power Off**“ (Automat vyp) nastavené na „**5 Min**“ (5 minút)? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera sa automaticky vypne („**Auto Power Off**“ (Automat vyp)). k chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie „**Auto Power Off**“ (Automat vyp) na „**Off**“ (Vypnúť). ➥strana 82 • Batéria je takmer vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria sa rýchlo vybije.	• Teplota prostredia je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

Displej

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja. ➥strana 90
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	• Videokamera s pamäťou je v režime ukážky. Ak nechcete vidieť obraz ukážky, zmeňte nastavenie „**Demo“** (Ukáž) na „**Off**“ (Vypnúť). ➥strana 87
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strany 101~105
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla Spustenia/Zastavenia Nahrávania sa nahrávanie nespustí.	• Stlačením tlačidla **MODE** nastavte Video. ➥strana 29 • Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba nahrávania.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Pri nahrávaní predmetu, ktorý sa pohybuje rýchlo, môže byť doba nahrávania skrátená.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média bude zhoršená. V takom prípade pamäťové zariadenie formátujte. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí kolmá čiara.	• Nie je to porucha.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nie je to porucha.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času) je nastavený na „**Off**“ (Vypnúť). Nastavte „**Date/Time Display**“ (Zobr. dát./času) na On (Zapnúť). ➥strana 79
Fotografia sa nedá nahrať.	• Videokameru nastavte na režim nahrávania. ➥strana 29 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte. ➥strana 86 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➥strana 70
Pri nahrávaní fotografie nepočujete zvuk uzávierky.	• Nastavte „**Shutter Sound**“ (Zvuk uzávierky) na „**On**“ (Zapnúť). • Počas duálneho nahrávania nie je počuť zvuk uzávierky. • Ak je k videokamere pripojený Mini HDMI kábel alebo zvukový/video kábel, zvuk uzávierky nie je k dispozícii.
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte „**Beep Sound**“ (Pípnutie) na „**On**“ (Zapnúť). • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté. • Ak je k videokamere pripojený Mini HDMI kábel alebo zvukový/video kábel, zvuk pípnutia nie je k dispozícii.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo Spustenia/Zastavenia Nahrávania a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje, môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Na obrazoch sa objavia horizontálne pruhy.	• Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Nie je to porucha.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 34 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 86
Obraz sa nedá vymazať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 35 • Chránené obrazy nemôžete mazať. Ochranu obrazu vypnite na pamäťovom médiu, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 71
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 35 • Vaša kamera túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra súboru nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Prístroj nezaostruje automaticky.	• Nastavte „**Focus**“ (Zaostrenie) na „**Auto**“ (Automaticky). ➥strana 59 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➥strana 59 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Použite svetlo a osvetlite oblasť.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Toto sa môže vyskytnúť pri nahrávaní pod osvetlením zo žiarovky alebo neónovej lampy. Zrušte „**iSCENE**“, aby ste sa tomuto fenoménu vyhli, alebo ho minimalizovali. ➥strana 53
Vyváženie farieb snímky nie je prirodzené.	• Je potrebné nastaviť vyváženie bielej farby. „**White Balance**“ (Vyváženie bielej) nastavte na správnu hodnotu. ➥strana 55
Zobrazí sa predmet, ktorý prechádzal pri ráme veľmi rýchlo.	• Toto sa nazýva fenomén fokálnej roviny. Nie je to porucha. Je to zapríčinené spôsobom, akým obrazové zariadenie (senzor CMOS) číta videosignály, preto rýchlo sa pohybujúci predmet môže vyzerať ohnutý v závislosti na podmienkach snímania.

Prehrávanie na vašej videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcia prehrávania (prehrávanie/pauza) nefunguje.	• Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 35
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je napájací adaptér alebo batéria pripevnená a zabezpečená.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• Uistite sa, že kábel je pripojený k správnemu konektoru.
Na televízore sa zobrazí skreslený obraz.	• Tento úkaz je spôsobený pripojením k televízoru k s pomerom strán 4:3.
Z televízora, ktorý je pripojený pomocou HDMI kábla nevidíte obraz ani nepočujete zvuk.	• Ak je materiál chránený pred zápisom, obrazy nebudú z HDMI konektora vystupovať.

Pripojenie/kopírovanie na iných zariadeniach (rekordér, počítač, tlačiareň, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	• Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.
Pomocou Audio/Video kábla nemôžete správne kopírovať.	• Audio/Video káble nie sú správne pripojené. Uistite sa, že zvukový/video kábel je pripojený k správnemu konektoru, t. j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu vašej videokamery. ➥strana 91
Tlač PictBridge sa nedá uskutočniť pomocou tlačiarne PictBridge.	• Vaša tlačiareň nemusí tlačiť snímky upravované na počítači alebo nahraté pomocou iného zariadenia. Nie je to porucha.

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Počítač nevie rozoznať vašu videokameru.	• Z počítača a videokamery odpojte USB kábel, reštartujte počítač a potom ich pripojte správne.
Video sa na vašom počítači nedá správne prehrať.	• Na prehrávania súboru nahraného na vašej videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte softvér, ktorý je dodávaný s videokamerou. ➥strana 94 • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. • Kábel odpojte od počítača a videokamery, počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. • Ak chcete prehrávať súbor s HD videom budete potrebovať počítač s lepším technickým vybavením. Skontrolujte, či má počítač odporúčané technické vybavenie. ➥strana 94
Intelli-studio nefunguje správne.	• Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows.
Intelli-studio sa nevykoná.	• V ponuke nastavení nastavte „**PC Software**“ (Počítačový softvér) na „**On**“ (Zapnúť) alebo do počítača nainštalujte Intelli-studio. ➥strany 83, 95
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	• Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť v závislosti od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nepoužívala sa videokamera dlhšiu dobu? Záložná zabudovaná lítium-iónová batéria môže byť vybitá. ➥strana 23

Položky ponuky, ktoré sa nedajú použiť naraz

Symptóm	Nedá sa použiť	Kvôli nasledovným nastaveniam
Naraz nie je možné používať dve funkcie.	**“ℓSCENE”**	**“Clona.: Manuálne,” “Uzávierka: Manuálne”**
	“Clona.: Manuálne”	**“Uzávierka: Manuálne, ” “ℓSCENE”**
	“Uzávierka: Manuálne”	**“Clona.: Manuálne,” “ℓSCENE”**
	“Rozlíšenie videa,” “Kvalita videa,” “Stmievač”	**“Časosb. zázn.”**
	“Rozlíšenie fotografie”	**“Prieb. sním”**

- Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať.
- Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Nasledujúci zoznam zobrazuje príklady neuskutočniteľných kombinácií funkcií a položky ponuky.
- Ponuku nemôžete používať v režime Smart Auto.
- Nasledovné funkcie nemôžete používať počas nahrávania videa:
  „**Video Resolution**“ (Rozlíšenie videa), „**Video Quality**“ (Kvalita videa), „**Photo Resolution**“ (Rozlíšenie fotografie), „**Photo Sharpness**“ (Ostrosť fotografie), „**Fader**“ (Stmievač), „**Cont.Shot**“ (Prieb. sním.), „**Digital Zoom**“ (Digitálny zoom), „**Self Timer**“ (Časovač).
- Nasledovné funkcie sa automaticky vypnú alebo prepnú do automatického režimu v režime Smart Auto: „**ℓSCENE**“, „**Shutter**“ (Uzávierka), „**Digital Effect**“ (Digitálny efekt), „**Tele Macro**“ (Tele makro) atď.
- V režime Smart Auto vaša videokamera automaticky vyberie správne nastavenia videokamery na základe zisteného typu scény. Väčšina nastavení sa automaticky upraví v režime Smart Auto. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte režim Smart Auto..

Údržba a doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovolia vám užívať si výrobok veľa rokov.

Upozornenia pri odkladaní

- Vypnite videokameru pred jej úschovou.
  - Odpojte batériu a napájací adaptér.
  - Vyberte pamäťovú kartu.

Čistenie videokamery

Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu a sieťový adaptér.

- **Čistenie vonkajšej časti**
  - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
  - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD obrazovky**
  Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.
- **Čistenie objektívu**
  Pomocou čistiaceho balóna so štetcom odstráňte prach a objektív jemne utrite mäkkou handričkou.Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
  - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
  - Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru a nechajte ju tak asi 1 hodinu.

Obrazovka LCD

Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.

- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.**
  - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
  - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.
  - Pri používaní videokamery v chladných podmienkach sa na LCD obrazovke môže zobraziť paobraz.
- LCD obrazovka je vyrobená technológiou s pokročilou presnosťou a má viac ako 99,99 % platných pixlov. Napriek tomuto faktu sa zriedkakedy objavia čierne alebo jasné body (červený, modrý, biely) v strede jedného bodu a v okolí až dvoch bodov. Tieto body, ktoré sa bežne vyskytnúpri výrobno procese neovplyvňujú nahrávané obrazy.

Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných častiach videokamery a na reflekčnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie prenesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí.
  - Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
  - Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.
- Čo mam robiť?
  Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1 – 2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.

- Videokameru používajte, až keď sa kondenzácia stratí úplne.
- Uistite sa, že s videokamerou používate iba odporúčané príslušenstvá. Kvôli servisu kontaktujte najbližšie autorizované servistné centrum spoločnosti Samsung.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Poskytnutý napájací kábel predstavuje automatický výber napätia v rozsahu od 100 V do 240 V. Videokameru môžete s napájacím káblom používať vo všetkých krajinách/regiónoch s napätím v rozsahu od 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

O farebných systémoch televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme **PAL**. Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme **PAL**, ktoré má príslušné Audio/Video konektory. V opačnom prípade budete možno musieť použiť samostatný transkodér video formátov (konvertor formátov PAL - NTSC).

Transkodér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká Republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská Republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.

S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

SLOVNÍK POJMOV

AF (Automatické zaostrovanie)

Systém, ktorý automaticky zaostruje objektív zariadenia na predmet. Vaše zariadenie používa na automatické zaostrenie kontrast.

Clona

Clona riadi množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia.

Trasenie kamery (Rozmazanie)

Ak sa zariadenie pohne, keď je clona otvorená, celý obraz môže byť rozmazaný. Stáva sa to častejšie, keď použijete dlhší čas uzávierky. Traseniu zariadenia môžete predísť zvýšením citlivosti, čo umožní použiť kratší čas uzávierky. Prípadne môžete použiť statív alebo funkcie DIS alebo OIS na stabilizáciu zariadenia.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii znamená umiestnenie predmetov na fotografii. Dodržiavanie pravidla tretín zvyčajne vedie k dobrej kompozícii.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS je obrazový snímač vytvárajúci obrazy blížiaci sa kvalite snímačov CCD (charge coupled device – nábojovo viazaná štruktúra) Má menšiu spotrebu energie, čo znamená dlhšiu životnosť batérie v zariadení.

Digitálna transfokácia

Funkcia, ktorá umelo zvyšuje hodnotu priblíženia dostupnú pri objektíve s transfokáciou (optická transfokácia) Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita obrazu bude zhoršovať pri zvyšujúcom sa zväčšení.

Efektívny počet pixlov

Na rozdiel od celkového počtu pixlov označuje skutočný počet pixlov použitých na zachytenie snímky.

EV (Hodnota expozície)

Všetky kombinácie času uzávierky a clony objektívu, ktorých výsledkom je rovnaká expozícia.

Expozícia

Množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia. Expozícia sa ovláda kombináciou času uzávierky, hodnoty clony a citlivosti ISO.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu po jeho ohnisko (v milimetroch). Pri dlhších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu užší a predmet je zväčšený. Pri kratších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu širší.

Clonové číslo (číslo F)

Číslo f definuje svetelnosť objektívu. Objektívy s nižším číslom svetelnosti majú vo všeobecnosti jasnejší obraz. Číslo f je priamo úmerné ohniskovej vzdialenosti a nepriamo úmerné priemeru objektívu.

*Číslo F = ohnisková vzdialenosť/priemer clony objektívu

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definuje najnovší formát kódovania videa štandardizovaný podľa noriem ISO-IEC a ITU-T z roku 2003. V porovnaní s bežným formátom MPEG-2 má formát MPEG-4 AVC/H.264 viac ako dvojnásobnú účinnosť. Toto zariadenie používa formát MPEG-4 AVC/H.264 na kódovanie videí s vysokým rozlíšením.

Optická transfokácia

Ide o všeobecnú transfokáciu, pomocou ktorej sa dá zväčšiť obraz pomocou objektívu a nezhoršuje sa kvalita snímok.

Kvalita

Vyjadrenie stupňa kompresie použitej pri digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší stupeň kompresie, výsledkom čoho je zvyčajne väčšia veľkosť súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov použitých v digitálnej snímke. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov ako snímky s nízkym rozlíšením.

Čas závierky

Čas závierky označuje množstvo času, počas ktorého sa otvorí a zatvorí závierka, a ide o dôležitý faktor ovplyvňujúci svetelnosť fotografie, keďže ovplyvňuje množstvo svetla prechádzajúceho clonou predtým, ako dosiahne obrazový snímač. Pri krátkom čase uzávierky prenikne dnu menej svetla a snímka je tmavšia. Zároveň je jednoduchšie zastaviť predmety v pohybe.

Tele Macro (Tele makro)

Táto funkcia umožňuje snímať detailné snímky veľmi malých predmetov. Pri použití funkcie Tele makro zariadenie dokáže udržať presné zaostrenie na malých predmetoch takmer v životnej veľkosti (1:1).

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne primárnych farieb červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej, alebo farebného vyváženia, je správne zobraziť farby na snímke.

Technické údaje

Názov modelu	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Systém	Videosignál	PAL
	Formát kompresie obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Formát kompresie zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
	Optický snímací modul	1/4“ CMOS
	Platné pixle	1.7 megapixelov
	Celkové pixely	5 megapixelov
	Objektív	F1.8 ~ F3,8, 30x optická transfokácia, 300x Digitálny zoom
	Ohnisková vzdialenosť	2.47mm ~ 74.1mm
Obrazovka LCD	Rozmer/počet bodov	3” širokouhlá dotyková LCD / 230k
	Typ LCD obrazovky	TFT LCD
Konektory	Kompozitný výstup	1Vp-p (75 Ω ukončené)
	Výstup HDMI	Konektor typu C
	Audio výstup	-7.5 dBs (600 Ω ukončené)
	Výstup USB	Typ mini USB-B (Vysokorýchlostné USB 2.0)
Všeobecné	Zdroj napájania	DC 5 V, lítium-iónová batéria 3.7 V
	Typ zdroja napájania	Lítium-iónová batéria, sieťový adaptér (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Spotreba energie (Záznam)	2.5W (LCD zap.)
	Prevádzková teplota	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Skladovacia teplota	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Pamäťové zariadenie	pamäťová karta (SD/SDHC) (Nie je súčasťou dodávky)
	Vonkajšie rozmery (ŠxVxH)	Šírka 49.5mm x výška 56.6mm x dĺžka 119.7mm
	Hmotnosť	228g (0.50 lb, 8.04 oz) (okrem lítium iónovej batérie)
	Vstavaný mikrofón	Všesmerový stereofónny mikrofón

※ Specificațiile tehnice şi de design pot fi modificate fără înştiinţare prealabilă.

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)
Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom.
V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.
Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).